

إدارة الامتحاثات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

مدة الامتصان: ٠٠٠ ت

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١

رقم الجلوس:

(وثبقة محمية/محدود)

رقم المبحث: 127

رقم النموذج: (١)

المبحث : اللّغة العربيّة (التخصّص)/الورقة الأولى

الفسرع: الأدبيّ + الشرعيّ

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلّ فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٧).

١ - قال ابن خفاجة مخاطبًا الجبل:

يُطاولُ أَعْنانَ السَّماءِ بغارب طُوالَ اللَّيالي مُفَكِّرٌ في العَواقِب

وَأَرْعَنَ طَمّاحِ الذُّوابَةِ بِاذِخ وَقُورٍ عَلَى ظَهْرِ الْفَلَاةِ كَأَنَّهُ

الخصيصة انفتيّة نشيعر وصف الطّبيعة في العصر الأنداسيّ التي تتجلّى في البيتين السّابقين:

ب) استخدام التشخيص

د) استخدام الألفاظ الاجتماعية الأندلسية

أ) بروز النّزعة الدّينيّة

ج) استخدام الأساليب الإنشائية

٢- قال ابن عبدون في رباء دولة بني المُظفَّر في (بَطَلْيُوس):

وَالسُّودُ وَالبيضُ مِثْلُ البيضِ وَالسُّمُرِ

عَنْها اسْتَطارَتْ بمَنْ فيها وَلَمْ تَقر

على دَعائِمَ مِنْ عِزِّ ومِنْ ظَفَرِ؟

فَلَمْ يَرِدُ أَحدٌ منهم عَلى كَدَرِ؟

فَالدَّهْرُ حَرْبً وَانْ أَبْدى مُسالَمَةً

كانوا رَواسِيَ أَرْضِ اللهِ مُذْ نَأُوا

أينَ الإباءُ الَّذي أَرسَوْا قواعِدَهُ

أينَ الوفاءُ الّذي أَصْفُوا شَرائِعَهُ

البيتُ الّذي وَظَّفَ فيه ابنُ عبدون الحكمةَ النّابعة منَ التّجارب المريرة:

ج) الثّالث د) الرّابع

ب) الثّاني

أ) الأول

٣- اتّصفَ التّصوير في شعر المرأة الأندلسيّة بِخُلُوّه منَ:

د) التّكلّف

ج) العاطفة

ب) الجَمال

أ) البساطة

٤ - اتسمت نونية أبى البقاء الرّنديّ في رباء المدن والممالك في الأندلس بأنّها:

د) خلت من النّزعة الدّينيّة

ج) بدأت بحكمة عامة

أ) انتهتْ بحكمة عامّة بارثتْ مدينة بعينها

٥- من الأسباب التي من أجلها نظمَتِ المرأةُ الأندنسيّة شعرَ المدح:

ب) تحقيق رغبات غير ذاتيّة

أ) التّعبير عن كبريائها والتّباهي بنفسها

د) إظهار المقدرة على النَّظْم

ج) التّعبير عن مشاعر الودّ والإخلاص

الصفحة الثانية

ريّة السّهلة في تصوير عادات الأندلسيّين في الشّعر الاجتماعيّ:	 ٦- البيت الشّعريّ الّذي تتجلّى فيه الصّور الشّه
قُلْتُ الحِجامَةُ أَعْلَى عِنْدَ أَقُوامِ	أ) قالوا الكِتابَةُ أَعْلَى خُطَّةٍ رُفِعَتْ
هذا الَّذي لا يَكادُ أَنْ يَظْهَرْ	ب) بَلْ أَثَّرَ الصَّوْمُ في هِلالِكُمُ
بِأَنْدَلُسٍ فَذَاكَ مِنَ الصَّوابِ	ج) إِذَا كَانَ البَيَاضُ لِبَاسَ حُزْنٍ
مُعَرِّضًا لِلكَالِمِ لا أَكْتَارُ	د) فَقُلْتُ لا مُؤْمِنًا بِقَوْلِيَ بَلْ
نِي فنّ:	٧- أبدعَ الأندلسيّون في فنون النّثر، وخاصّة ف
ب) الرّسائل الدّيوانيّة	أ) الرّسائل الأدبيّة التأليفيّة
د) الخُطَب والوَصايا	ج) الرّسائل الشّخصيّة
بُّ في نشأته وتطوّره وأغراضه ودرجاته وأنواعه ومكامن السّعادة والتّعاسة فيه:	 ٨- المُؤَلَّفُ الَّذِي يقع في ثلاثينَ بابًا، تناول الحُد
ب) طوْق الحمامة في الألفة والأُلّاف	أ) نسيم الصّبا
د) الوافي بالوفيات	ج) التوابع والزّوابع
الأندلسيّ قصّته الفلسفيّة التّأمُّليّة، هو اسم:	٩- (حيّ بن يقظان) الّذي عَنْوَنَ به ابنُ طفيل
ني بن يقظان في جزيرة من جزائر الهند	أ) ابن الظّبية الرّضيع الّذي فَقَدَتْه أُمُّه في ح
طوبَ خطّ الاستواء عاش فيه الرّضيع	ب) حيّ من أحياءِ جزيرة من جزائر الهند ج
يقظان) استَعارَه لنفسه حين كان رضيعًا	ج) ابن طفيل مؤلّف القصمة ذاتها (حيّ بن ب
جزائر الهند جنوب خط الاستواء	د) طفل رضيع أُلقِيَ في جزيرة مجهولة من
جهاد وشعر المديح النّبويّ في العصرين الأيّوبيّ والمملوكيّ:	١٠ - الْخصيصة الْفُنّية الّني اشترك بها شعر ال
ب) الواقعيّة والوصف المباشر	أ) وحدة الموضوع وطول القصيدة
د) العاطفة وتدفَّق المشاعر	ج) التأثُّر بمضامين القرآن الكريم
في العصرين الأيّوبيّ والمملوكيّ، هو شِعر:	١١ - الشِّعرُ الذي شكَّل ظاهرةً تسترعي الانتباه
ج) المُعارَضات د) ربّاء المدن والمَمالِك	أ) الجهاد ب) المديح النّبويّ
الغزُّو الصّليبيّ وشِعر صدى الغزُّو المغولِيّ:	١٢ – من المضامين المشتركة بين شِعر صدى
ب) تصوير سقوط بيت المقدس	أ) تسجيل الانتصارات
د) الدعوة إلى تحرير المدن	ج) تصوير سقوط المدن
ديعيّة في شِعر الجهاد في العصرين الأيّوبيّ والمملوكيّ:	١٣- البيت الّذي يتجلّى فيه استخدام الفثون الب
إِذَا الْحَرْبُ شُبَّتْ نارُها بِالصَّوارِمِ	أ) وَشَرُّ سِلاحِ المَرْءِ دَمْعٌ يُفيضُهُ
وَتُعْلَىنُ بِالأَحْزَانِ وَالتُّرَحَاتِ	ب) لِتَبْكِ عَلَى القُدْسِ البِلادُ بِأَسْرِهِا
وَيِـا للهِ كَـمْ أَبْكَتُ عُيـونـــا	ج) فَيا للهِ كَـمْ سَـرَّتْ قُلوباً
بِبِشْرِهِ الكَعْبَةُ الغَرّاءُ في الحُجُبِ	د) فَقَرَّ عَيْنًا لِهذا الفَتْحِ وَابْتَهَجَتْ
يتبع الصفحة الثالثة	

١٤ - وصف ابن جبير رحلتَه البحريَّة إلى صقليّة، فقال: " فلمّا جَنَّ الليلُ اشتدَّ تلاطمُه، وصكَّتِ الآذانَ غماغمُه، واستشرى عُصوفُ الرّيح؛ فحُطَّتِ الشُّرعُ... ووقعَ اليأسُ منَ الدُّنيا، ووَدَّعْنا الحياةَ بسلامٍ، وجاءنا الموج من كلّ مكان، وظننّا أنّا قد أُحيط بنا، ... فاستسلمنا للقدر، وتجرّعْنا عُصيصَ هذا الكدر".

يُعَدُّ ما تحته خطُّ في النصِّ السَّابق مثالًا على تأثُّر ابن جبير بـ:

ب) الأحاديث النّبويّة الشّريفة

أ) الآيات القرآنيّة الكريمة

د) أشعار العرب وكالمهم

ج) أمثال العرب وكلامهم

١٥- الكاتب الذي تُعدُ رسائله وطريقته في كتابة الرسائل نهج الهداية لكتاب العصرين الأيوبي والمملوكي ومحفّرة لهم على الإبداع:

ب) العماد الأصفهاني (أبو عبد الله)

أ) القاضى الفاضل (محيى الدّين)

د) محيى الدّين بن عبد الظّاهر

ج) علاء الدين بن غانم

٦١ - الموسوعة التي تضمّنتُ مختارات من النّثر والشِّعر في العصرين الأيّوبيّ والمملوكيّ:

ب) غُرر الخصائص الواضحة وعُرر النقائص الفاضحة

أ) نهاية الأرب في فنون الأدب

د) مسالك الأبصار في ممالك الأمصار

ج) نسيم الصنبا

١٧ - العصر الذي ترجعُ إليه بداية ظهور التأليف الموسوعي:

د) الأمويّ ج) العبّاسيّ

ب) الأيوبي

أ) الأندلسيّ

١٨ - العامل المشترك الّذي صوَّرَهُ الشِّعرُ ونشَّطَ فنَّ الخطابة، والتأثيفَ الموسوعيّ في العصرين الأيّوبيّ والمملوكيّ: أ) نشاط حركة بناء المساجد والزّوايا والرّبط

ب) المكتبات الضخمة بكُتبها ومخطوطاتها التّفيسة

د) الغزوان: الصليبيّ والمغوليّ للمشرق العربيّ

ج) ديوان الإنشاء، وما يتطلّبه من دِراية وعلوم

١٩ - يكمنُ نَظْمُ الْكَلِمِ لدى عبد القاهر الجرجاتيّ في:

ب) تناسُق دلالات المعانى في نطق الكلام

أ) توالى الألفاظ في نطق الكلام وتتاسُقها

د) تناسُق دلالات الألفاظ وتلاقى معانيها

ج) توالي المعاني في نطق الكلام وتناسُقها

٠٠- تفيد الجملة التي تحتها خطِّ في بيت المتتبّى:

على قدْر أهلِ العَزْم تأْتي الْعَزائِمُ وتأتي على قَدْرِ الكِرامِ المكارِمُ

د) الحدوث والثّبوت

ب) التجدُّد والاستمرار ج) الثَّبوت والتَّجدُّد

أ) التجدُّد والحدوث

٢١- الجملة التي تحوي خبرًا إنكاريًا:

ب) ألا ليس تحقيق التَّفوّق عنك بعيدًا

أ) ليس تحقيق التَّقوّق عنكِ ببعيد

د) إنّى لواثق أنْ ليس تحقيق التّفوّق عنكِ ببعيد

ج) ليس بالتّمنّي يمكن تحقيق التّقوّق

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٢٢- الأمرُ الّذي يمثّل صورةً من صور الأمر الحقيقي يتجلّى في:

أ) قولِه تعالى: ﴿ وَإِنْ كُنتُمْ فِي رَيْبِ مِمَّا نَزَّلْنَا عَلَى عَبْدِنَا فَأَتُوا بِسُورَةٍ مِنْ مِثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِنْ دُونِ الله إِنْ كُنتُمْ صَادِقِينَ ﴾

ب) قوله تعالى: ﴿ إِنَّ اللهَ وَمَلَاثِكَتَهُ يُصَلُّونَ عَلَى النَّبِيِّ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا صَلُّوا عَلَيْهِ وَسَلَّمُوا تَسْلِيًّا ﴾

فطالما استعبد الإنسان إحسان

ج) قول أبي الفتح البستي: أحسن إلى النّاس تستعبد قلوبهم أ

فَعَساهُ يصبحُ تائِبًا ممّا جني

د) قول صَنْفيّ الدّين الحلّيّ: صبرًا على وعْدِ الزّمانِ وإنْ لُوى

٢٣- قال أحمد شوقى في الحنين إلى بلده مصر وهو في المنفى:

يا ابنةَ الْيَمِّ ما أبوكِ بَخيلٌ ما لهُ مولَعٌ بِمَنْع وحَبْسِ؟

أراد الشَّاعر في البيت السَّابق حين وجَّهَ الاستفهام إلى السفينة (ابنة اليمّ) أنْ:

أ) يستفهمَ منها عن سبب بُخْل البحر عليه بالعودة من منفاه إلى بلاده، معَ أنّه ذو جود وكرم

ب) يتمتّى على البحر أن يتخلّى عن بُخلِه عليه بالعودة إلى بلاده، مع أنّه ذو جود وكرم

ج) يتعجَّبَ مِنْ بُخْل البحر عليه بالعودة من منفاه إلى بلاده، معَ أنّه ذو جود وكرم

د) يتحسَّرَ مِنْ بُخْل البحر عليه بالعودة من منفاه إلى بالاده، معَ أنَّه ذو جود وكرم

٢٤ - ما يُعدّ توضيحًا دقيقًا للعبارة: (لقد أصبح النّقد في العصر العباسيّ نقدًا منهجيًّا) ممّا يأتي:

أ) تأثَّر النَّقد العباسيّ بما شهدَه العصر من نهضة واسعة شملت الحياة جميعَها

ب) تأثُّر النَّقد العباسيّ بحركة التجديد في الشعر العربيّ وما أثارَتْه من حوارات نقديّة

ج) توسُّع آفاق النَّقد العباسيّ مع اطِّلاع كثير من النَّقّاد على الثقافات الهندية والفارسية واليونانيّة

د) تخصيص قواعد وأصول علميّة للنّقد الأدبيّ وكتب نقديّة تتوَّعتْ آراء النّقّاد فيها

٢٥ - وضع النّقاد العبّاسيّون مقاييس للحُكْم على جودة الشعر، منها:

أ) حفظ الشاعر ما أمكن من أشعار العرب وروايتها

ب) امتلاك الشَّاعر ثروة لغويّة وإسعة تمكّنه من طَرْق المعاني المختلفة

ج) جزالة لفظ الشَّاعر وسَبْقه إلى المعانى وحُسْن التصوير والتَّشبيه

د) إلمام الشَّاعر بمناقب القبائل ومثالبها؛ ليُضمِّنها في شعره مَدْحًا أو ذمًّا

٢٦- كلّ العبارات الآتية من البواعث النّفسيّة المحفّزة إلى الإبداع الأدبيّ والثّتاج الأدبيّ الجيّد في العصر العبّاسيّ ما عدا: أ) قيلَ لأحد الخُطَباء: " إنَّك لَتُكْثِرُ، فقالَ: أُكْثِرُ لِتمرين اللِّسان"

ب) "تخير الأوقات وأنت قليلُ الهموم، صِفْرٌ منَ الغُموم"

ج) "أنْ يقصد الإنسان لتأليف شيءٍ أو حفظه في وقتِ السّحر"

د) "خُذْ من نفسك ساعة نشاطِك وفراغ بالك وإجابتِها إيّاكَ"

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

٢٧- يرى الجاحظُ أنّ الأدب يكون أجودَ وأكثر قبولًا لدى المتلقّى، إذا:

ب) اتسم ببلاغة اللّفظ

أ) جمعَ شَرَفَ المعنى وبلاغة اللّفظ

د) جادت معانيه وقصرت ألفاظه

ج) اتَّسم بشرف المعنى

٢٨ – البيت الذي يُعد مثالًا على استعمال شعراء المذهب الكلاسيكيّ الصورة الشّعريّة المألوفة لدى القدماء ذات الطابع
 الحسيّ المادّى:

وإِذْ أَنا مجلوبٌ إِلَيَّ وسائلي

أ) تَعلَّقُتُها في الحيّ إذْ هي طفلةً

ولا مَجْدَ إِلَّا داخلٌ في الشَّمائِلِ

ب) منَ القوم بادٍ مَجْدُهم في شِمالِهم

على عَجَلٍ لَبَّاكَ غيرَ مُسائِلِ

ج) إذا ما دعوتَ المرءَ منهم لدعوةٍ

منَ الدّمع يجري بعدَ سحِّ بوابِلِ

د) فَأَسْبَلَتِ العينانِ فيها بِواكِفٍ

٢٩ - منَ الأدوات الفنيّة التي تساعد شعراء المذهب الرمزيّ على تكثيف الإيحاءات في شعرهم:

ب) العناية الخاصة بإيقاع الشّعر وموسيقاه

أ) إقامة شبكة علاقات مترابطة بين الألفاظ والصور

د) استخدام الصور المركبة

ج) استخدام الصور المفردة

• ٣- الفنون النثريّة الَّتي تُعَدُّ المجالَ الأكبرَ للواقعيّة النّقديّة:

ب) الرواية والمسرحية تليهما القصة

أ) القصنة والرواية تليهما المسرحية

د) الرواية تليها القصنة والمسرحية

ج) المسرحيّة والقصّة تليهما الرّواية

٣١ - تختلف الواقعيّة النّقديّة في المذهب الواقعيّ عن الواقعيّة الاشتراكيّة، بأنّ الواقعيّة النّقديّة:

ب) تنتقد المجتمع وتسلِّط الضنوء على عيوبه

أ) تتتاول مشكلات المجتمع وقضاياه

د) تركّز على جوانب الشّر والفساد في المجتمع

ج) لا تقدِّم حلولًا لمشكلات المجتمع

٣٢ - الجملة الَّتي كُسِرَتْ فيها همزةُ (إنَّ) وجويًا؛ لوقوعها في أوَّل جملة جواب القسم:

أ) للهِ إنَّا نرفع أَكُفَّ الضَّراعة؛ ليُجنِّبنا الجائحةَ

ب) واللهِ، إنّا نرفع أكفَّ الضّراعةِ له؛ ليُجنّبنا الجائحةَ

ج) واللهُ أعلمُ، إنّا نرفع أكفَّ الضّراعةِ له؛ ليُجنّبنا الجائحةَ

د) ولله الحُكم، إنّا عباده، وسيجنّبنا الجائحة، فلنواصِلِ الدّعاءَ

٣٣ - الجملة الَّتي كُسِرَتْ فيها همزة (إنَّ) لوقوعها في أوَّل الجملة المحكيّة بالقول:

أ) قال سعيد: إنّ الحياة دقائق وثوان

ب) قال سعيد: ألا إنّ الحياة دقائق وثوانٍ

ج) قال سعيد: لا تغرَّنك الحياة؛ إذْ إنَّها دقائق وثوانٍ

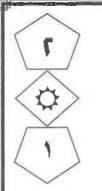
د) قال سعيد: أما إنّ الحياة دقائق وثوانِ

يتبع الصفحة السادسة

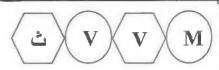
ا العدوى) وقوعها في أوّل:		ي جملة (سمعت أبي يقول:	٣٤ سبب كسنر همزة (إنّ) ف
	ب) الجملة الاستفتاحيّة		أ) جملة جواب القسم
	د) الجملة المسبوقة بالظرف (إذْ)	ل	ج) الجملة المحكيّة بالقو
	همزة (إنّ) فيها:	لامًا مزحلقة، فوجبَ كسرُ	٣٥- الجملة الّتي حوى خبرُها
بر ليوم يُبعَثونَ	ب) إِنّ النجاح لَصيقٌ بكلّ مجتهدٍ مثا	عليه واجبات يؤديها	أ) إنَّ لِلإنسان حقوقًا، و
ح لما يصبو إليه	د) واللهِ، إنّي متيقِّنٌ لَيُوَقِّقَنَّ اللهُ الطمورِ	بالإرشادات الصحية	ج) إنَّ المدارسَ لَمُلتزمة
	المفعولِ به:	 معنويةً ميّزتِ الفاعلَ من المناعلَ من المناطق من المناطق المناطق	٣٦- الجملة الّتي حوَتْ قريناً
	ب) ودّعَتْ أختي معلّمتي وداعًا حارًّا	لمسألة	أ) ناقشَت هذه تلك في ا
	د) غادر المنتدى خالي مُدَّةً وجيزةً	سُ أصدقائي	ج) سامحَ عيسى المخلو
	محلِّ نصبِ مفعولٍ به مقدَّم وجويًا:	ما تحته خطّ اسمًا مبنيًّا في	٣٧- الجملة التي يُعرَبُ فيها
د) كمْ مسألةٍ حلَلْتَها	ج) شکرَ <u>هذا</u> ذاك	ب) <u>ماذا</u> قرأتَ اليومَ؟	أ) أيِّ الكتبِ قرأْتَها؟
	مثالٌ على تَقَدُّم:	ترامٍ عامَلْتُهُ باحترامٍ وبَقديرٍ)	٣٨ - جملةُ (مَنْ عَامَلَني باحن
	ب) الفاعلِ على المفعول به وجوبًا	به جوازًا	أ) الفاعلِ على المفعول
	د) المفعولِ به على الفاعل وجوبًا	عل والفاعل وجوبًا	ج) المفعولِ به على الف
عق الصدارة:	عل وجويًا؛ لأنّه من الألفاظ الّتي لها ح	تمفعولُ به على اتفعل والفا	٣٩- الجملة التي تقدَّم فيها ا
	ب) ما قصدت بكلامي الإساءة إليك.		أ) ما قصندته بكلامك؟
	د) ما تقصد بكلمك يُسَمَّ انْتِقاصًا،	عرفْه جيِّدًا.	ج) ما تقصده بكلامك أ
	ة: " اثَّقِي شرَّ مَنْ أحسنتَ إليهِ":	يٍ) قبلَ تتِمَّة الإبدال في جما	٠٠ - أَصْلُ ما تحته خطِّ (اتَّق
اتْيَقِ	ج) اؤتقِ د)		
كُمْ فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرٍ ﴾	خطّ في قوله تعالى:﴿ وَلَقَدْ أَهْلَكْنَا أَشْيَاعَ	ت على الكلمة التي تحتها خ	٤١ - مراحل الإبدال الّتي طرأه
 کِر	ب) مُذْتَكِر - مُذْدَكِر - مُذْذَكِر - مُدُّذَكِر - مُدُّ	نْدْكِر - مُدَّكِر	أ) مُذْتَكِر – مُذْنَكِر – مُ
-	د) مُذْتَكِر - مُدْتَكِر - مُدْذَكِر - مُتَكِر	مُدْدَكِر – مُدَّكِر	ج) مُذْتَكِر – مُذَدْكِر –
	:13	كلمة طرأ عليها إبدال ماع	٤٢ - كلّ الجمل الآتية تحوي
أشجارنا مُزهِرة	ج) الطالبة مُزْدَهِية بعِلمها د)	ب) أفكارُنا مُتّزِنِة	أ) مدُننا مزدهِرة
		بَسُرَ) على وزن (افْتَعَلَ):	27- الصّيغة الثّهائيّة من (يَ
اؤتَّسَرَ	ج) اثنيَسَّرَ د)	ب) اتَّسَرَ	أ) ايْتَسَرَ
	نَّكُ امرُوَ هيِّن <u>طيِّب</u>):	 ه خطّ في جملة: (يعجبُني أ 	٤٤- تصغير الاسم الذي تحت
طُوَيْب	ج) طُبَيِّب د) و	ب) طُوَيِّب	أ) طُيَيْب
تبع الصفحة السابعة	e e		

الصفحة السابعة

:(\&	لة: (يا عِمْرانُ، نفسنكَ هَدَّبْ	ران) الذي تحته خطِّ في جم	٥٥- تصغير الاسم (عِمْ	
د) عُمَيِّرين	ج) عُمَيِّران	ب) عُمَيْرين	أ) عُمَيْران	
		فّر (فُتَيَّة):	٤٦- مُكبِّر الإسم المُص	
د) فِتْيَة	ج) فِتْيان	ب) فَتَّی	أ) فُتَي	
	شُونة قلَّتْ أَمْ كثرتْ):	طّ في جملة: (ابتعدُ عنِ الرّ	٤٧- تصغير ما تحته خ	
د) الرّشَيَّوَة	ج) الرّشْيّة	ب) الرَّشْيَة	أ) الرّشَيْوَة	
	قواعد الإضافة:	كتابة صحيحةً؛ استنادًا إلى	٤٨ - الجملة التي كُتِبَتْ	
بهواء القرية المنعش	ب) أُعجِبْتُ	القريةِ المنعشِ	أ) أُعجِبْتُ بالهواءِ	
بهواء القرية المُنعشِ	د) أُعجِبْتُ	و قلبِ ساكنينَ القريةِ	ج) أُعجِبْتُ بصفاءِ	
سلًا مبنيًّا في محلً جرّ مضافٍ إليه	تحتها ممّا يأتي ضميرًا متّـ	فيها ياء المتكلم المخطوط	٤٩ - الجملة الَّتِي تُعرَبُ	
التشاؤم عني وأقبل على الحياة	ب) سأطرحُ	، الوشاةِ والمُغْرضين	أ) لا تأخُذْني بأقوال	
لْ باللهِ كلَّ الثقةِ بتحقيق ما أطمحُ إليه	د) إنّي واثقُ	يٌّ سأحقَّلُه يومًا ما	ج) لديَّ هدفٌ نبيلًا	
		اسمًا أُضيفَ إلى مفردٍ:	. ٥- الجملة الَّتي حوَتِ	
بالله؛ إذِ اللهُ خيرٌ حافظًا			أ) التحقُّثُ بالجامع	
تتين اللتين استعرتهما شائقتان	د) كِلتا القص	<u>جائحة</u> انقشعث	ج) سأزورك إذا الـ	
	A they for a come			
	(انتهت الأسئلة)			







قسم الامتحاثات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

مدة الامتحان: ٠٠٠ الا

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١

رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

رقم المبحث: 126

المبحث: العلوم الحياتية

الفسرع: العلمي + التعليم الصحي + المهنى (جامعات) رقم النموذج: (١)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إنى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (١).

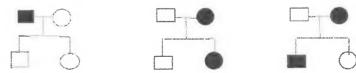
- ١ الذي مكّن مندل من التوصل إلى قانون التوزيع الحر:
 - أ) التحكم بدرجات حرارة مكان إجراء التجربة.
- ب) اختبار توارث صفة واحدة وتتبُّعها من جيل إلى آخر.
 - ج) اختبار توارث صفتين وراثيتين في نباتات البازيلاء.
- د) اختلاف عدد كروموسومات نبات البازيلاء عن البقوليات الأخرى.
- ٢- أُجري تلقيح بين نباتي بازيلاء أحدهما أزهاره أرجوانية محورية الموقع، والآخر أزهاره بيضاء طرفية الموقع، فنتجت نباتات الجيل الأول (F1) أزهارها أرجوانية محورية الموقع. وعند تلقيح أفراد الجيل الأول ذاتيًا نتجت نباتات الجيل الثاني وعددها ٨٠٠ نبات. فإن عدد نباتات الجيل الثاني التي أزهارها أرجوانية طرفية الموقع:

ج) ۲۰۰ 0. (1 20. (3 ١٥٠ (ب

٣- في أحد أنواع الحيوانات يسود أليل لون الجسم الأسود (B) على أليل اللون البني (b)، ويسود أليل قصر الذيل (T) على أليل طول الذيل (t). فإنّ احتمال أن ينتج من تزاوج فردين طرازهما الجيني BBtt ،BbTt أفراد لون أجسامها أسود ونيولها طويلة:

> $\frac{\gamma}{\omega}$ (7 ب (ب $\frac{1}{4}$ (=

> > ٤- توضّع مخططات السلالة الآتية وراثة اختلال ما في ثلاث عائلات:



إذا علمت أن الدائرة المظللة تمثّل أنثى مصابة بالاختلال، وأن المربع المظلل يمثّل ذكرًا مصابًا به، فأي الآتية صحيح في ما يتعلق بأليل الاختلال؟

أ) متنح محمول على الكروموسوم الجنسي X

ج) منتح محمول على كروموسوم جسمى

ب) سائد محمول على الكروموسوم الجنسي Y

د) سائد محمول على الكروموسوم الجنسي X

الصفحة الثانية

٥- من الثنائيات التي تمثّل الطرز الجينية لأبوين أنجبا أربعة أطفال فصائل دمهم حسب نظام (ABO) هي فصائل الدم الأربعة:

 I^AI^A , I^BI^B (2

I^Ai, I^Bi (E

 I^AI^A , I^Bi (\hookrightarrow

I^Ai, ii (

٦- إذا تزوجت فتاة شعرها طبيعي غير مصابة بمرض نزف الدم (غير متماثلة الأليلات للصفتين) من شاب طبيعي الشعر غير مصاب بمرض نزف الدم، فإن احتمال إنجابهما ذكرًا أصلع مصابًا بمرض نزف الدم وأنثى صلعاء مصابة بالمرض من بين الأفراد جميعهم على الترتيب:

1 . 1/2

 $\frac{1}{\lambda}$ ، صفر

√ , √ (∴

أ) $\frac{1}{5}$ ، صفر

٧- الطرز الجينية للجاميتات التي يُنتجها ذكر طائر يحمل أليل صفة متنحية مرتبطة بالجنس:

XA, Y (2

 X^a, Y (ϵ

X^A, X^A (ب

 X^A, X^a

٨- في أحد أنواع الحشرات يسود أليل لون الجسم البني على أليل لون الجسم الأسود، ويسود أليل الأجنحة الطويلة على أليل الأجنحة القصيرة. فإذا حدث تزاوج بين أفراد بُنيّة الجسم طويلة الأجنحة وأخرى سوداء الجسم قصيرة الأجنحة، ونتجت حشرات بالأعداد والطرز الشكلية الآتية: ٨٥ بُنيّة الجسم قصيرة الأجنحة، ٧٢٨ بُنيّة الجسم طويلة الأجنحة، ٧١٢ سوداء الجسم قصيرة الأجنحة، ٧٥ سوداء الجسم طويلة الأجنحة. فإن مقدار المسافة بين جين لون الجسم وجين طول الجناح:

د) ۸,٥ وحدة خريطة

ج) ۱۱٪

ب) ۱۰ وحدة خريطة

1.1. (1

٩- الطرز الجينية للجاميتات التي ينتجها فرد طرازه الجيني (RrGg) في حال ارتباط الجين (R) والجين (g)،
 وعدم حدوث عملية العبور الجيني:

د) Rr,Gg

ج) Rg, rG

ب) RG, Rg, rG, rg

RG, rg (1

• ١- يبين الشكل أدناه نسب حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين جينات تقع على الكروموسوم نفسه، ما ترتيب الجينات على الكروموسوم؟

			0
		0	15%
	0	13%	2%
0	17%	4%	19%
n	C	R	Δ

A, C, B, D (۵

A, B, C, D (ج

D, B, A, C (ب

A, D, B, C (

١١- أي الآتية ينتج عنه طفرة موضعية في جزيء (DNA)؟

أ) إضافة زوج من القواعد النيتروجينية

ج) إضافة ثلاثة أزواج من القواعد النيتروجينية

ب) استبدال زوج من القواعد النيتروجينية د) حذف أكثر من زوج من القواعد النيتروجينية

يتبع الصفحة الثالثة ..

- 1 ٢ جميع جاميتات الإنسان الآتية يمكن أن تنتج من عدم انفصال أحد أزواج الكروموسومات المتماثلة في المرحلة الأولى من الانقسام المنصّف ما عدا:
 - أ) بويضة تحو*ي* ٢٣ كروموسومًا

- ب) بویضة تحوي ۲۶ کروموسومًا د) حیوان منوي یحوي ۲۲ کروموسومًا
- ج) حيوان منوي يحوي ٢٤ كروموسومًا
- ١٣- عدد الكروموسومات الجسمية في خلية كبد شخص مصاب بمتلازمة تيرنر:
- ج) ٤٤ ٤٧ (ب 20 (1 77 (2 XX ik XX XX ١٤- يُمثّل الشكل المجاور مخطط الكروموسومات لشخص يعاني من اختلال. ما هو هذا الاختلال؟ XX XX XX M M أ) التليّف الكيسي ب) فينل كيتونيوريا MX ăŏ. M XX M د) كلاينفلتر ج) بتاو XX X % XA
- 0 1 − الطفرة الظاهرة في الشكل المجاور: A B C O D E F من الشكل المجاور: A B C O D E F
 - أ) تبديل الموقع ب) القلب ج) الحذف د) التكرار
 - ١٦- أي أسابيع الحمل الآتية يُمْكِن للطبيب فيه سحب عينة من السائل الرهلي؛ لتحديد ما إذا كان الجنين يعاني من خلل وراثي؟
 - أ) الرابع ب) السابع ج) التاسع د) الخامس عشر
 - ١٧ أيّ الآتية منطقة تعرّف إنزيم قَطْع محدّد؟
 - ACGA TGCT (2 TTGG (5 CCGG (4 TGGT (5
 - ۱۸ أيّ الآتية له دور في حدوث الخطوة (س) المشار إليها في الشكل المجاور؟

 أ) إنزيم بلمرة (DNA) المتحمّل الحرارة ب) إنزيم ربط (DNA)

 ج) إنزيم قَطْع محدّد د) سلاسل البدء
- 19 أيّ قِطَع (DNA) المفردة الآتية تكون الأقل سرعة في الانتقال عند فصلها من مزيج قِطَع (DNA) باستخدام جهاز الفصل الكهربائي الهلامي؟
 - GGGTT (ع GGGGTT (خ GGGCCTTT (أ

يتبع الصفحة الرابعة

A. B. C. D.	40 40		
Americans : Informação	الصفحة الرابعة		
destruction appropries accordance	تَية صحيحة؟	المجاور أي العبارات الآ	
destination and the second sec	C ابن (A و B)	; (ب (C	أ) B ابن (A و
-phrayense	، ابن (B و C)	رC) د) A	ج) D ابن (B ,
esselentere zent-doore slandistalis Anna Manta. Anna Ma			
ntaprimental disablique(s): disablique(s): disablique(s): disablique(s):			e
بينيًّا؟	تي تحوي البلازميد المعدّل ج		e e
ت القَطْع المحدّد	ب) تعرّف إنزيماه	**	أ) جين مقاومة
مرض	د) جين التسبّب ب	لازميد	ج) تضاعف الب
ن المسبِّب للمرض:	المعالجة الجينية بتثبيط الجير	ر) على الشكل الذي يبين	٢٢ - يمثل الرمز (ص
NAME OF THE PARTY	جين مسبِّب للمرض	ب (ب	أ) جين مثبّط
	ال جينات – –	دل د ا ناق	ج) جين سليم بد
-X-	_ 	(-	
سلاسل الدورة كولاتوان	ل جهاز (PCR) عليها لربط	الساسية س التي يتم ضبط	٢٣ - درحات الحدارة د
	ج) (۲۰–۲۰)		
	Eco يشير إلى سلالة البكتيري		
V (2	ج) R	co (ب	<i>E</i> ()
	معدَّلة جينيًّا:	جة الجينية بالفير وسات الم	٢٥ - سبب فشل المعال
ز المناعة لدخول الفيروس	ب) استجابة جها	فيروس	أ) صغر حجم الا
PCR	د) الحاجة لعمل :	الجينات المنقولة	ج) صغر حجم
النقل الوثبي؟	تُناء انتقال السيال العصبي ب	فيها تدفق الأيونات في أ	٢٦- أي الآتية يحدث
	ب) عقدة رانفيير		أ) خلية شفان
الخلية	د) النواة في جسم	ي من المحور	ج) الجزء المليني
بلات النواقل العصبية؟	غشاؤها البلازمي على مستق	التشابك العصبي يحتوي	٢٧- أي أجزاء منطقة
		بة للعصبون بعد التشابكي	_
ية للعصبون بعد التشابكي		بكية للعصبون قبل التشابذ	
	طاب:	سبون بمرحلة زيادة الاستق	۲۸ - سبب مرور العص
		نوات + K الحساسة لفرق	
	•	قنوات ⁺ Na الحساسة لفر	
	<u> </u>	إلى داخل العصبون.	_
	3115.	ر خارج العصيون يكميات	

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

- 79 − ما العملية التي تتقل بها مضخة ⁺ Na⁺ − K الأيونات ليتكوّن جهد الراحة، وعدد هذه الأيونات واتجاه حركتها على الترتيب؟
 - أ) انتشار مسهل، (*3Na إلى خارج العصبون مقابل *2K إلى داخله).
 - ب) نقل نشط، (*3Na إلى خارج العصبون مقابل *2K إلى داخله).
 - ج) انتشار مسهّل، (+3k إلى خارج العصبون مقابل +2Na إلى داخله).
 - د) نقل نشط، $(3k^{\dagger})$ إلى خارج العصبون مقابل $2Na^{\dagger}$ إلى داخله).
 - ٣٠- أي الآتية يؤدي حدوث خلل فيها إلى تلف الخلايا الشعرية مسببًا فقدان السمع؟
 - أ) الركاب ب) القناة السمعية ج) غشاء الطبلة د) القوقعة
 - ٣١ الصبغة التي تحويها المستقبلات التي تمكننا من الإبصار في الضوء الخافت:
 - أ) فوتوبسين ب) ميوغلوبين ج) رودوبسين د) ميلانين
 - ٣٢- أي الآتية لها دور في إذابة المواد التي يجري استشاقها؟ أ) الخلايا الشمية ب) الخلايا القاعدية ج) الغدد المخاه
 - أ) الخلايا الشمية ب) الخلايا القاعدية ج) الغدد المخاطية
 حماذا يمثل الرمز (ع) في الشكل المجاور الذي يبين تركيب اللييف العضلي؟
 - أ) Z- line ج) M- line ج) M- line
 - ٣٤ ما المجموعة التي يُصنّف إليها هرمون النستوستيرون، ولماذا يدخل الخلايا الهدف بسهولة؟
 - أ) ببتيدية، لصغر حجمه بالماء ب
 - ج) ستيرويدية، لذائبيته في الليبيدات د) ستيرويدية، لارتفاع تركيزه
 - ٣٥- سبب حدوث انبساط للعضلة الهيكلية:
 - أ) خروج $^{+2}$ من مخازنها إلى السيتوسول
 - ج) دخول +Ca² إلى مخازنها
 - ٣٦- الذي يحدث في عملية إزاحة الكلور:
 - أ) دخول (Cl) خلايا الدم الحمراء بعد خروج CO2 منها
 - ب) خروج H_2CO_3 من الدم إلى الأنسجة
 - ج) دخول (Cl) خلايا الدم الحمراء بعد خروج (Cl) منها
 - د) خروج CO_2 من خلایا الدم الحمراء نتیجة دخول (H^+) الیها
 - ٣٧- العبارة التي تصف بدقة مقدار الضغط الجزئي للأكسجين Po₂ في الحويصلات الهوائية في أثناء عملية الشهيق:
 - أ) مساوٍ لمقدار Po₂ في الدم با أكبر من مقدار Po₂ في الدم
 - ج) أقل من مقدار Po₂ في الدم د) أقل من مقدار Pco₂ في الدم
 - ٣٨ نسبة انتقال غاز الأكسجين ذائبًا في بلازما الدم: أ) ٣٧٪ ب) ٢٣٪ ب) ٢٣٪
 - ٣٩ من الثنائيات التي يتم عن طريقها حدوث التوازن الحمضي القاعدي:
 - أ) الانتشار والنقل النشط ب) الإخراج الخلوي والإدخال الخلوي
 - ج) الأسموزية والإخراج الخلوي

يتبع الصفحة السادسة

د) ۲٪

د) العصب الشمي

ب) استهلاك (ATP) وتكون جسور عرضية

د) تنبيه الجهاز العصبي للعضلة

د) النقل النشط والإخراج الخلوي

مادسة	لله الس	تصفد
-------	---------	------

			الخافية على إفراز (ADH):	٤٠ - الذي يُحفّز الغدة النخامية	
الأسموزية	ة للمستقبلات	ب) المراكز الحسي		أ) مراكز العطش في تحت	
	لرية	د) قشرة الغدة الكظ	الأُذينين	ج) خلايا متخصصة في ا	
			خفاض ضغط الدم في الجسم؟	٤١ - أي الآتية يحدث نتيجة ان	
ىين	مولد أنجيوتتس	ب) توقف تصنيع		أ) إفراز إنزيم رينين	
(1	صاص(Na ⁺	د) تثبيط إعادة امت	وستيرون	ج) تثبيط إفراز هرمون ألد	
	:	عادلة، والأكولة الكبيرة:	بين الخلايا: الليمفية (T)، والمت	٤٢ من الخصائص المشتركة	
	اع الثاني	ب) تكوّن خط الدف	ير متخصصة	أ) المناعة الناتجة عنها غ	
	تجابة الخلوية	د) تتتج عنها الاسن	اء	ج) جميعها خلايا دم بيض	
س/ الاختلالات الآتية	، أي الأمراض	إنترفيرونات في جسمه	ص ما، لوحظ ارتفاع مستوى اا	٤٣ عند إجراء فحوصات لشخ	
				يعاني منها هذا الشخص؟	
يِّف الْكبِسِي	د) التليّ	ج) الحساسية	ب) الإيدز	أ) الأنيميا المنجلية	
		المصابة؟	لدفاعية لتحلل بروتينات الخلية	٤٤ - أي الآتية تُفرزها الخلايا ال	
ىام مضادة	د) أجس	ج) سايتوكاينات	برفورین	أ) إنزيمات حبيبية	
* 1	ترتيب؟	من (١) و (٢) على ال	نًا منويًّا الإنسان، ماذا يحوي كل	٥٥ - يمثل الشكل المجاور حيوا	
		موسومًا، ميتوكندريا		أ) جسم قمي، ٤٦ كروموس	
		وسومًا، مريكزات	ة د) ۲۳ كرومو	ج) جسم قمي، أجسام حال	
			ي ترتبط بطور الجسم الأصفر:	٤٦ - من التغيرات الهرمونية الت	
	جسترون	ب) زيادة إفراز برو		أ) تثبيط إفراز بروجسترون	
وجسترون	تروجين والبر	د) نقص إفراز الإس		ج) ارتفاع مستوى FSH	
	لة الرحم:	و الطبقة الداخلية لبطان	إفرازه ارتباطًا مباشرًا بزيادة سمك	٤٧ - الهرمون الذي ترتبط زيادة	
F	SH (2	ح) LH	ب) إستروجين	أ) بروجسترون	
			أطول مدة في الإنسان:	٤٨ - طور الانقسام المنصنف الا	
	، في الذكور	ب) التمهيدي الثاني	ناث	أ) الانفصالي الأول في الإ	
	في الإناث	د) الاستوائي الثاني	ئات	ج) التمهيدي الأول في الإ	
	خارجي:	التقليدية للإخصاب الـ	صاب وتكوُّن الأجنة في التقنية	9 E - المدة اللازمة لحصول الإخ	
د) (۲۲-۲۳) أسبوعًا	لقّ	ج) (۲۰-۱۵) أسيو	ب) (۲۲ -۲۲) ساعة	أ) (۱۰- ۸) ساعات	
	٥٠ - مدة فاعلية الكبسولات الصغيرة التي تُزرع تحت الجلد:				
د) ۱۰ سنوات		ج) ۷ أيام	ب) ٥ سنوات	أ) ٣ أشهر	
	﴿ انتهت الأسئلة ﴾				







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

مدة الامتحان: ٠٠ : ٣ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ رقم الجلوس: (وثيقة محمية/محدود) المبحث: العلوم الحياتية الإضافية رقم المبحث: 413 الفسرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي (مسار التعليم الثانوي المهني الشامل) السم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة اثقارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

١- إذا أُقِّحت نباتات طرازها الجيني AaBb تلقيحًا ذاتيًا، فإن احتمال ظهور نباتات طرازها الجيني AABb من بين الأفراد الناتجة (بحسب قانون التوزيع الحر):

 $\frac{V}{I}$ (7

<u>٦</u> (ح

ب (ب

 $\frac{1}{7}$ (1

٢- في أحد أنواع القوارض يسود أليل الشعر الأسود على أليل الشعر الأبيض، ويسود أليل الشعر الأملس على أليل الشعر المجعد. إذا تزاوج فردان أحدهما يحمل الصفتين السائدتين بصورة نقية والآخر يحملهما بصورة غير نقية، فإن النسبة المحتملة لظهور أفراد بيضاء ملساء الشعر:

د) صفر ٪

/Yo (E

/٥٠ (ب

1, Yo (1

٣- الذي مكن مندل من التوصل إلى قانون التوزيع الحر:

- أ) التحكم بدرجات حرارة مكان إجراء التجربة.
- ب) اختبار توارث صفة واحدة وتتبعها من جيل إلى آخر.
 - ج) اختبار توارث صفتين وراثيتين في نباتات البازيلاء.
- د) اختلاف عدد كروموسومات نبات البازيلاء عن البقوليات الأخرى.

٤- إذا تم تلقيح أحد أنواع نبات البندورة أحمر الثمار غير متماثل الأليلات تلقيحًا ذائيًا، ونتج من هذا التلقيح ١٢٠٠ بذرة،
 فإن عدد البذور التي يكون طرازها الجيني غير متماثل الأليلات لهذه الصفة:

17 .. (2

ج) ۹۰۰

ب ۲۰۰ (ب

T .. (1

النتيجة التي يمكن الاستدلال منها على أن الصفة التي ندرس توارثها متنحية وتُحمل أليلاتها على الكروموسوم
 الجنسى X في الإنسان:

- أ) ظهور الصفة في الذكور أكثر من الإناث.
- ب) ظهور الصفة في الإناث أكثر من الذكور.
- ج) ظهور الصفة في الذكور والإناث بالنسبة نفسها.
- د) ضعف احتمالية حدوث تزاوج بين من يحملون الصفة.

الثانية	الصفحة
---------	--------

	أليل صفة متنحية مرتبطة بالجنس ج) X ^a ، Y		
ني لكل من: الفرد (١)	ية في عائلة ما، فإن الطراز الجين	ي الذي يُظهر توارث صفة مندا	٧- في مخطط السلالة الآتر
			والفرد (۲) على الترتيب
_			
aa ،AA (ع	Aa ،Aa (ج	X ^A X ^a ،X ^a Y (ب	X^aX^a (X^AY)
، حسب نظام (ABO) هي	ن أنجبا أربعة أطفال فصائل دمهم	الطرز الجينية الصحيحة لأبوير	٨- من الثائيات التي تمثّل
			فصائل الدم الأربعة:
$I^{A}I^{A}$, $I^{B}I^{B}$ (2	I ^A i, I ^B i (ج	I^AI^A , I^Bi (\hookrightarrow	I ^A i, ii ([†]
ات حمراء العينين غير	ور ذبابة فاكهة حمراء العينين وإن	أثية يمكن أن تنتج من تزاوج ذك	9 - جميع الطرز الشكلية الأ
			متماثلة الأليلات ما عدا
د) إناث بيضاء العينين	ج) إناث حمراء العينين	ب) ذكور بيضاء العينين	أ) نكور حمراء العينين
	أفراد هي :	لجينية لصفة لون البشرة لأربعة	١٠- إذا علمت أن الطرز ا
	(AaBBCC-£ A	abbcc - T AaBbcc - T	AABbcc -1)
للأغمق لونًا:	ةِ الناتج عن كل منها من الأفتح إلح	وي هذه الطرز حسب لون البشرة	فإن الترتيب الصحيح لذ
د) (٤، ٢، ٣)	5) (7, 3, 7, 1)	ب) (۱، ۲، ۳، ٤)	1) (7, 7, 1, 3)
ود أليل الأجنحة الطويلة	على أليل لون الجسم الأسود، ويس	الْبُنيّ في أحد أنواع الحشرات د	١١ - يسود أليل لون الجسم
ي سوداء الجسم قصيرة	. بُنيّة الجسم طويلة الأجنحة وأخر	صيرة. فإذا حدث تزاوج بين أفراد	على أليل الأجنحة القو
	تية: ٥٥ بُنيّة الجسم قصيرة الأجن		
مقدار المسافة بين جين لون	وداء الجسم طويلة الأجنحة. فإن		
			الجسم وجين طول الج
%TT,T (2	ج) ۱۸ وحدة خريطة	ب) ۱۰ وحدة خريطة	211,1 (1
ب بين جينين ونسبة ارتباطهما؟	ية جديدة ناتجة من العبور الجيني	قة بين نسبة حدوث تراكيب جين	١٢ - أي الآتية تصف العلا
د) لا يوجد علقة	ج) تساوي النسبتين	ب) العلاقة طربية	أ) العلاقة عكسية
	سافة بينهما بوحدة خريطة:	باط جينين هي ٩٠٪، فإن الم	١٣ - إذا علمت أن نسبة ارت
1 (2	ج) ۹۰	۹ (ب	١٠ (١
يتبع الصفحة الثالثة			

١٤ - يبين الجدول أدناه نسب حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين جينات تقع على الكروموسوم نفسه في فات ترتب المسالين ما الك

					الكروموسوم:	تقسه، فإن ترتيب الجينات على
(A) e(D)	(D) e(D)	(A) e(B)	(D) e(D)	(C) e(B)	(A) e(D)	الْجِينَات
%1A	7.17	/\ £	7. £	% 1 Y	7. ٢	نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة
A, C, B,	D (7	A, B	, C, D (¿		D, B, A, C	(ب A, D, B, C (أ
۱، = (B	هي: (A) و (وحدة خريطة	موسوم نفسه ب	نية على الكرو	المرتبطة الآة	١ – إذا كانت المسافات بين الجينات

(A) و (D) = ۳، (B) و (C) = ۱، (B) و (D) و (B) ، ٦=(C) و (B) و (C) و (B) ، ٣ =(D) و (A) العبور الجيني بين الجينين (C) و (D): ج) ۹٪ ب) ۲٪ 1. 4 (1 117 (2

١٦- أي أجزاء منطقة التشابك العصبي يحتوي غشاؤها البلازمي على مستقبلات النواقل العصبية؟ أ) الزوائد الشجرية للعصبون بعد التشابكي ب) محور العصبون قبل التشابكي ج) الأزرار التشابكية للعصبون قبل التشابكي د) الأزرار التشابكية للعصبون بعد التشابكي

١٧- أي الآتية يتم فيها تدفق الأيونات في أثناء انتقال السيال العصبي بالنقل الوتبي؟ أ) خلية شفان ب) عقدة رانفيير ج) الجزء الميليني من المحور د) النواة في جسم الخلية

١٨ - سبب مرور العصبون بمرحلة زيادة الاستقطاب:

أ) استمرار فتح قنوات أيونات البوتاسيوم الحساسة لفرق الجهد الكهربائي.

ب) استمرار فتح قنوات أيونات الصوديوم الحساسة لفرق الجهد الكهربائي.

ج) تدفق أيونات الكالسيوم إلى داخل العصبون.

د) تدفق أيونات الكلور إلى خارج العصبون بكميات كبيرة.

١٩ - الجزء الذي يؤدي حدوث خلل فيه إلى تلف الخلايا الشعرية مسببًا فقدان السمع: أ) الركاب ج) غشاء الطبلة ب) القناة السمعية

٢٠- ما الجزء الذي ليس له دور في آلية السمع؟ أ) عظيمة السندان ب) أهداب الخلايا الشعرية ج) قناة استاكيوس د) غشاء النافذة البيضوية

> ٢١ - الصبغة التي تحويها المستقبلات التي تمكننا من الإبصار في الضوء الخافت: أ) فوتوبسين

ب) ميوغلوبين

٢٢ - أي الآتية يُعتقد أنها تعمل على تجديد الخلايا الشمية؟

أ) الخلايا الداعمة ب) الخلايا القاعدية ج) الغدد المخاطية د) عضو کورتی

ج) رودوبسین

يتبع الصفحة الرابعة

د) ميلانين

د) القوقعة

الصفحة الرابعة



٢٣- ما البروتين الذي تحويه الخيوط المشار إليها على الشكل المجاور،

وما اسم التركيب المتكوّن نتيجة تثبّت هذه الخيوط من نهاياتها ببروتين؟

ب) الميوسين، M-Line

أ) الأكثين، Z– Line

د) الميوسين، Z-Line

ج) الأكتين، M-Line

٢٤- سبب حدوث انبساط للعضلة الهيكلية:

أ) خروج ⁺²ca من مخازنها إلى السيتوسول

ج) عودة +Ca² إلى مخازنها

٢٥ - العبارة الصحيحة مما يأتي هي:

أ) التنظيم الهرموني أبطأ من التنظيم العصبي

ج) يؤثر الهرمون في جميع الخلايا

٢٦- الذي يحدث في عملية إزاحة الكلور:

أ) دخول CO2 خلايا الدم الحمراء بعد خروج CO2 منها.

ب) خروج H2CO3 من خلايا الدم الحمراء إلى الأنسجة.

ج) دخول 'Cl خلايا الدم الحمراء بعد خروج 'HCO3 منها.

د) خروج CO_2 من خلایا الدم الحمراء نتیجة دخول H^+ الیها.

٢٧ - عدد جزيئات الأكسجين التي يرتبط بها جزيئان من الهيموغلوبين عند الإشباع:

د) ۱۲

ب) استهلاك (ATP) وتكوّن جسور عرضية

ب) التنظيم العصبي أبطأ من التنظيم الهرموني

د) مدة تأثير التنظيم الهرموني والتنظيم العصبي متساوية

د) تنبيه العضلة من الجهاز العصبي

٤ (ب

أ) ٢

٢٨ المادة التي تكون نسبة انتقال ثاني أكسيد الكربون (CO₂) في الدم على شكلها هي الأكبر:

 H_2CO_3 (2

HCO₃ (~

ج) ۸

ب) CH₄

 HbCO_2 (

٢٩ - كل من الآتية خصائص الحويصلة الهوائية ما عدا:

ب) خلايا جدرها طلائية

أ) جدرها سميكة

د) محاطة بشعيرات دموية

ج) مساحة سطحها واسعة

٣٠ - تحدث عملية إعادة الامتصاص في جميع أجزاء الوحدة الأنبوبية الكلوية ما عدا:

د) الأنبوبة الملتوية البعيدة

ج) الأنبوبة الملتوية القريبة

ب) الكبة

أ) التواء هنلي

٣١ - أي الآتية يعمل بآلية مضادة لعمل إنزيم رينين؟

ب) هرمون تستوستيرون

أ) العامل الأذيني المدرُّ للصوديوم

ADH (2

ج) هرمون ألدوستيرون

يتبع الصفحة الخامسة

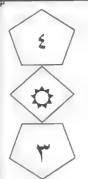
الخامسة	الصفحة
---------	--------

-

		تشاح في الكبة <u>ما عدا:</u>	٣٢- جميع المواد الآتية يحدث لها ارا
	ب) الفضلات النيتروجينية		أ) أيونات البوتاسيوم
	د) بروتينات البلازما		ج) الحموض الأمينية
		ون؟	٣٣- أي الآتية تفرز هرمون ألدوستير
د) الرئتين	ج) الخلايا قرب الكبيبية	ب) الكبد	أ) قشرة الغدة الكظرية
نىي القاعدي:	جسم في ما يُعرف بالتوازن الحمض	ظيم درجة الحموضة في ال	٣٤- المادة التي يتم التخلص منها لتت
د) اليوريا	H ⁺ (E	HCO ₃ - (ب	NaCl (1
		البلعمة:	٣٥- الخلايا التي تحدث فيها عملية
	ب) المتعادلة		أ) القاتلة الطبيعية
	د) الليمفية T		ج) البلازمية
	ية وظهور أعراضها:	عن حدوث تفاعل الحساس	٣٦ - الجسم المضاد المسؤول المباشر
۱gM (۵	ع) IgE	IgA (ب	IgG ([†]
	والأكولة الكبيرة:	خلايا: الليمفية، والمتعادلة،	٣٧- من الخصائص المشتركة بين الـ
	ب) تكوّن خط الدفاع الثاني	فصصة	أ) المناعة الناتجة عنها غير مت
:	د) تتتج عنها الاستجابة الخلوية		ج) جميعها خلايا دم بيضاء
	لضد المُشْهَر:	د ارتباط خلایا (T) بمولّد اا	٣٨- تُقرز الخلايا الأكولة المُشهِرة بعد
د) هستامین	ج) برفورین	ب) سايتوكاينات	أ) إنزيمات حبيبية
	ضادة:	صغيرًا لإنتاج الأجسام الم	٣٩- الخلايا الليمفية التي تُعدُّ مصنعًا
د) (B) البلازمية	ج) (B) النشطة	ب) (T) الذاكرة	أ) (T) المساعدة
	في جسم المصاب بها عاليًا:	يكون مستوى الإنترفيرونات	٤٠ - من الأمراض/ الاختلالات التي
د) عمى الألوان	ج) الإيدز	ب) نزف الدم	أ) الحساسية
	ضين:	نع الإفراط في تحفيز المبيح	٤١ – الهرمون الذي يتم تثبيط إفرازه لم
د) بروجسترون	ج) إستروجين	ب) FSH	LH (ĺ
	كون عينة دراستك:	برتولي، فإنّ الجزء الذي سيا	٤٢ - إذا أردت دراسة تركيب خلايا سي
د) غدتي كوبر	ج) غدة البروستات	ب) الخصية	أ) البريخ
	مراحل تكوين الحيوانات المنوية:	من الانقسام المنصنف في	٤٣- الخلايا التي تمر بالمرحلة الأولى
د) طلائع منوية		ب) منوية أولية	أ) منوية أمّ
صفحة السادسة	العالم		

الصفحة السادسة

		الأطول مدة في الإنسان:	22 طور الانفسام المنصف
	ب) التمهيدي الثاني في الذكور	الإناث	أ) الانفصالي الأول في
	د) الاستوائي الثاني في الإناث	لإناث	ج) التمهيدي الأول في ا
	مناسبة لنمو الجنين:	طانة الرحم لتوفير البيئة ال	٤٤ - المادة التي تُفرزها غدد بـ
د) غلايكوجين	ج) هیموغلوبین	ب) برفورین	أ) إنزيمات حبيبية
	غدد التناسلية GnRH؟	المحفّز لإفراز هرمونات الـ	٤٠- أي الآتية يُفرز الهرمون
د) الكبد	ج) الغدة الكظرية	ب) النخامية الأمامية	أ) تحت المهاد
	ة البلاستولية:	تحول دون انزراع الكبسول	٤١ - وسيلة تنظيم النسل التي
د) الواقي الأنثوي	ج) العازل الذكري	ب) اللولب	أ) حبوب منع الحمل
		نع الحمل:	، ٤ - مدة دوام فاعلية لصقة ما
د) ۸ أشهر	ج) ٥ سنوات	ب) ٣ أشهر	أ) ٧ أيام
	ية علاج مشكلات حدوث الحمل:		
د) الحوصلتان المنويتان	ج) البريخ	ب) قناة البيض	أ) غدة البروستات
	خيص الوراثي للأجنة:	ها إلى استخدام تقنية التث	٥- من الحالات التي يُلجأ في
	ب) ضعف الحيوانات المنوية		أ) تلف قناتي البيض
	د) عدم حدوث الحمل		ج) الإجهاض المتكرر
	بت الأسئلة ﴾	﴿ انتو	







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

مدة الامتحان: ۳۰ ۱ اليوم والتاريخ: الخميس ۲۰۲۱/۷/۱

رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

رقم المبحث: 394

المبحث: نظم المعلومات الإدارية /م٣ الفرع: الإدارة المعلوماتية اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

۱- أهم مخرجات مرحلة صيانة النظام في طريقة تطوير دورة حياة النظام (SDLS) ، هو:

أ) نظام محسّن ب) نظام منفذ ج) مواصفات النظام د) متطلبات العمل المعلفة على داريراك خصائص المعدات التربيدة من مناسبات العمل المعارض الم

٢- بناء على دراستك خصائص المعدات التي يجب تحديدها في تحليل المشكلة في المرحلة التمهيدية ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام ، حدد العبارة الخطأ في ما يأتى:

أ) يجب تحديد المخاطر التي قد تنجم عن خلل أداء النظام ، وكيفية السيطرة عليها.

ب) التأكد من إمكانية ربط معدات النظام الجديد بما هو متوافر في المؤسسة.

ج) يجب النظر فقط إلى ثمن المعدات ، ولا تؤخذ بعين الاعتبار كلفة صيانتها على المدى البعيد.

د) يجب تجنب التكنولوجيا الحديثة التي لم يتم فحصها ، لأنها ستسبب بمشكلات مختلفة وغير محددة.

٣ - العملية التي يجب التأكد من خلالها من وجود قائمة بالمخاطر التي من الممكن أن يتعرّض لها تطوير النظام والخطط اللازمة لإدارتها ومعالجتها، هي :

ب) إعداد الموازنة

د) إعداد دراسة الجدوي

أ) التخطيط للنظام

ج) تحديد المشكلة

٤ – الطريقة التقليدية التي يلجأ إليها مُحلّل النظم لجمع المعلومات وبالذات إذا كان الأفراد المستهدفون موزّعين في مناطق جغرافية متباعدة ، هي :

أ) المقابلة ب) الاستبانة ج) الملاحظة المباشرة د) تحليل وثائق النظام الحالي

٥- بعد تحديد متطلبات النظام الجديد وهيكاتها في مرحلة تحليل النظام ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام توضع مجموعة شاملة من:

ب) استراتيجيات التصميم المختلفة.

أ) المشكلات في النظام الجديد.

د) المعلومات التي تحتاج إليها المؤسسة.

ج) التعليمات التي تُستخدم في المؤسسة.

٦- تُسمّى المرحلة التي يتم فيها ترجمة عمليات المعالجة إلى مخططات ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام بين
 أ) الأولية ب) التحليل ج) التصميم د) التطبيق

٧- فحص التَّأْكيد يُدعى أيضًا بفحص: `

ج) النظام د) القبول

أ) الوحدات ب) المدمج

٨- خلال عملية توثيق البرمجيّات يتم وضع ملخّص عن وظيفة النظام ومهمّاته والمزايا الجديدة ، ويكون هذا الملخّص ضمن :

أ) دليل تطبيق النظام وتكييفه.

ج) دليل المُستخدم.

ب) ملحوظات حول الإصدار.

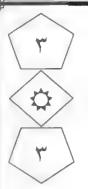
د) تعليمات التثبيت.

الصفحة الثانية

يد من أهم النشاطات والمراحل اللازمة في طريقة تطوير دورة حياة النظام	٩- يُعدّ تدريب المستخدمين على النظام الجد
	لإثبات مدى:
ب) تكلفة النظام	أ) نجاح النظام
د) توافر الموارد المادية	ج) توافر الموارد البشرية
لجتها والوقوف عليها عند التخطيط لتثبيت النظام الجديد، في مرحلة تطبيق	١٠ - كل مما يأتي من الأمور التي يجب معاا
	النظام ضمن طريقة تطوير دورة حياة ال
	أ) دورة عمل المؤسسة.
طرأ عند التطبيق الفعلي للنظام.	ب) آلية تصحيح الأخطاء التي قد تم
ظام الجديد وآلية عملها.	ج) تحديد الإمكانات المطلوبة من الن
لام القديم إلى النظام الجديد.	د) تحويل البيانات الموجودة في النظ
ر تحديثات (Upgrades) على منتجاتها البرمجية من أجل:	١١ - تقوم الجهات المطوّرة للبرمجيات بإصدا
ميمة والمستخدمين والمبرمجين.	أ) الوصل بين متطلّبات النظام وتص
مت في بناء النظام.	ب) وصف الخوارزميات التي استخده
_	ج) توضيح كيفية عمل الشيفرة عند إ
	د) إضافة وظائف ومزايا جديدة على
) في أنثاء عملية تطوير النظام، يساعد على:	
	أ) بناء قواعد البيانات بعد اختيارها.
₩	ب) تحديد كينونات النظام والعلاقات
ءات غير الضرورية في النظام القائم.	
لعمليات وسياسات العمل داخل النظام.	
حِلْةَ الْتَنْفِيذَ فِي طَرِيقَةَ حَزِمِ الْتَطْبِيقَاتَ الْجَاهِزَةَ، هو:	
	أ) اتخاذ القرار الختيار حزمة التطبية
_	ب) تعديل البرمجية لتناسب احتياجات
الإمكانات المطلوبة.	ج) إيجاد وصف لعمليات المؤسسة و
	د) تثبيت النطبيق على الأجهزة.
ات لمؤسسة تسعى إلى توفير الوقت والجهد اللازمين لعمليات التحليل	
	والتصميم والبرمجة، هي:
ب) تطوير دورة حياة النظام.	أ) النموذج التجريبي.
د) تطوير المستخدم الأخير.	ج) حزم التطبيقات الجاهزة.
_ "	10- يطلق على النموذج التجريبي الذي يُعدّ
	أ) المستبعد ب
م المشكلة وكيفية حلَّها ضمن الأدوات المتوافرة في طريقة تطوير المستخدم	
المراق	الأخير:
	أ) التشغيل والصيانة ب)
عند شراء الحزم التطبيقية والبدء بالمواصفات الوظيفية المطلوبة من النظام	
	قبل الشراء، مما يعطي سهولة في:
تطلّب مهارات محترفين في البرمجة.	
م لمهمانهم.	ب) متابعة المصممين في أثناء أدائهم
ಡೆ.ಚಾಗ	ج) عملية تقييم البدائل المتوفرة. د) نقل المستخدمين معرفتهم بصورة
تعليه يتبع الصفحة الثالثة	د) نقل المستخدمين ستريبهم بستورد
——————————————————————————————————————	

المعلومات:	مقارنة بين طرق تطوير نظم ا	١٨ - من ميزات طريقة تطوير المستخدم الأخير حسب جدول اا
		أ) لا تحتاج إلى وقت طويل.
		ب) الأنسب في إعداد النظم المعقدة.
		ج) تضمن عدم السهو عن أية احتياجات النظام.
		د) تلزم الفريق بطريقة نظامية باتباع المراحل.
كال مختلفة من نقطة إلى	لنقل البيانات والمعلومات بأش	١٩ - يُسمّى المصطلح الذي يشير إلى الوسائل كافة المستخدمة
		أخرى باستخدام أجهزة إلكترونية، ب:
د) الاتصالات	ج) المبروتوكول	أ) سرعة نقل البيانات ب) المعالجة الموزعة
أحد الأنواع الآتية، هما:	هرومغناطيسية يمكن تمثيلها بأ	٠٠- يتم نقل البيانات في نظم الاتصالات على شكل إشارات ك
	ب) رقمية وتماثلية	أ) سعة النطاق ومعدل البود
	د) تماثلية ومعدل البود	ج) رقمية وسعة النطاق
نقال إلى مسافات طويلة	الات والتي لها القدرة على الان	٢١- يُطلق على إحدى الوسائط اللاسلكية المستخدمة في الاتص
		واختراق المباني بسهولة بر :
د) الأمواج الراديويّة	ج) الأمواج الميكرويّة	أ) الأمواج تحت الحمراء ب) الأقمار الصناعيّة
	، تتم خلال نشاط الإنتاج:	٢٢- من تطبيقات الاتصالات الداعمة للأعمال الإلكترونية التي
		أ) توفير معلومات للزبائن عن الأسعار والمنتجات.
		ب) إرسال الطلبات إلى نظم الحاسوب.
		ج) استقبال طلبات التسليم.
		د) السماح للزبائن بإدخال الطلبات مباشرة.
ن:	مالات ويندرج هذا المثال ضمر	٢٢- يُعدّ البريد الصوتي أحد الأمثلة على التقاء الحوسبة بالاتص
		أ) ائتلافات جديدة بين البيانات والحوسبة.
		ب) ظهور بدائل جديدة في الإرسال السلكي واللاسلكي.
		ج) اعتماد الاتصالات على نظم الحاسوب.
	e	د) دور الاتصالات في الحوسبة.
		٢٤ - تُصبِّف شبكات الحاسوب إلى الشبكة النجميّة والخطيّة وال
	ب) طرق الوصول للموارد	أ) طرق ربط مكونات الشبكات
	د) وسائط النقل	ج) المدى الجغرافي
	1	٢٥ - يتم ربط محطة العمل أو العميل بالشبكة إما سلكيًّا أو السد
د) وسائط الإرسال	ج) بطاقة الشبكة(NIC)	أ) الخادم ب) أجهزة الربط
,	w.	٢٦ - كل من الآتية من خصائص الشبكة التناظرية ما عدا:
	\ يوجد تحكم مركز <i>ي</i> للشبكة ف	· ·
ة بها.	تم وصل عدد كبير من الأجهز	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		٢٧- كل مما يأتي تُعدّ من تطبيقات الشبكات المحلية في بيئة ا
د) الاتصالات الداخلية		أ) المشاركة ب) شبكات التصنيع
	,	٢٨- لاستخدام خطوط الاتصال الهاتفي (Dial up) في شبكات
		أ) الخطوط المخصصة (Leased Lines).
	د) (ADSL).	
إت المرسلة ولكنه فقط يقوم	بعمل اي تغييرات على الإشارا	٢٩ - من معدات ربط شبكات الحاسوب الذي يمتاز بأنه لا يقوم
ال فاعتب جديارات است جد	b., b. J	بتقوية الموجة ثم يعيد إرسالها مرة أخرى:
د) بطاقة الشبكية	ج) المحوّل	أ) المكرّر ب) الموزّع
يتبع الصفحة الرابعة		

	٠١٠ العبارة الذي تشير إلى مفهوم البوابه:
	أ) جهاز يقوم بدور نقطة وصل مركزية بين أجهزة الشبكة.
	ب) بطاقات تُوفِّر الوصل الفيزيائي بين الشبكة وجهاز الحاسوب.
	ج) مجموعة من البرامج تسمح بتوسيع الشبكة حينما تصل إلى الحد الأقصى من طول الكيبلات.
	د) مجموعة من الأجهزة والبرامج التي تربط بين شبكات تستخدم بروتوكولات مختلفة.
	٣١ - كل مما يأتي من خصائص الموجّهات <u>ما عدا:</u>
	أ) يتبّع خوارزمية تمكنه من اختيار المسار الأفضل لنقل حزم المعلومات إلى هدفها عبر الشبكات الأخرى.
	ب) يربط بين شبكتين تختلفان في الطبيعة الطبوغرافية وفي البروتوكول المستخدم، ولكن إلى حدود معينة.
	ج) يعمل على ربط قطع الشبكة ببعضها من خلال الكوابل ولا يقوم بفحص محتوى الإشارات والبيانات.
	د) يستطيع معرفة مدى انشغال الشبكات المتصل بها وتحديد المسار الأمثل بالاعتماد على ذلك.
	٣٢- يُعبَّر عن درجة سرّية الوثائق والمعلومات التي تتعلّق بالخطط الاستراتيجية المهمّة، وأسئلة الامتحانات بعبارة:
	أ) سرّى ب سرّى للغاية
	ج) سرّي جدًّا د) محظّور الاطلاع عليه
	٣٣ - من المَوَاطن الأساسية التي تطالها الاعتداءات في بيئة المعلومات والذي يُعد العصب الرئيس لنظم المعلومات
	والعنصر الأكثر استهدافًا في عمليات الاعتداءات، هي:
	أ) الاتصالات ب) المعطيات ج) البرامج د) الأجهزة
"ميف	٣٤- "استخدام بطارية سانيو في جهاز إنتل المحمول قد أدى إلى التسبب بخلُّل في دوائره، مما أدى إلى اشتعال النار
	إِنَّ ذلك يُعدّ مثالاً على خَلْل في:
	أ) البيانات ب) البرمجيات ج) المعدات د) الدعم
	٣٥ - من فيروسات الحاسوب الذي يعمل في ساعة محددة أو يوم معيّن:
	أ) حصان طروادة ب) القنابل الموقوتة ج) القنابل المنطقية د) الديدان
	٣٦ - كل من الآتية من الأمثلة على المخاطر من خارج نظام المعلومات ما عدا:
	أ) الهجمات. ب) مخاطر الكوارث الطبيعية.
	ج) جرائم الكمبيوتر والإنترنت. د) نقاط الضعف أو الثغرات.
	٣٧ - من العوامل التي تؤدّي إلى زيادة مخاطر نظم المعلومات نتيجة لنقص الأفراد وسرعة العمل بهدف الانتهاء من
	مشروع تطوير النظام:
	أ) عوامل بشرية بالمرية
	ج) طبيعة النُّظم د) ضغوطات بيئة الأعمال
	٣٨- تُسمّى الوسيلة التي تهدف إلى حجز الوصول إلى موارد النظام عن طريق مراقبة حركة المعلومات عبر الشبكة
	وفلترتها ب :
	أ) تشفير البيانات ب) أنظمة التعريف
	ج) حواجز العبور د العبور د الوقاية من مشكلات المعدات
	٣٩ - من الأمثلة على نوع من وسائل أمن الوصول إلى المعلومات أو الخدمات في قطاعات استخدام النظم، ويتعلق
	بشيء ما يرتبط بذات الشخص:
	أ) كلمة السرب) بصمة العين ج) بطاقة الصراف د) الرقم الشخصي
	 ٥٤ - تشير عبارة " وضع خطط وإجراءات تهدف إلى مواجهة الأخطار حين حصولها ومعالجتها " إلى مفهوم:
	أ) سجلات الأمن ب) النسخ الاحتياطية
	ج) خطة الاسترجاع د) مراقبة النظام
	﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

				(سر		3	
					١	₩	•	مدة الامتصان:
۲	4	۲	١	/Y/1	(ميسر	الذ	اليوم والتاريخ:
								رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود) المبحث: إنتاج الطعام وخدمته / الورقة الأولى + ف ١ + م٣ الفسرع: الفندقي والسياحي رقم المبحث: 375 اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- يميل لون خل التفاح إلى: ب) الأسود د) الأحمر ج) البني أ) الأبيض ٢- يتكون المستحلب المؤقت من خليط:

أ) كبير من الخل والزيت ب) بسيط من الخل والزبدة ج) بسيط من الخل والزيت د) بسيط من الخل والحليب

٣- لإعداد صلصة الجبن الأزرق نستخدم جبنة: أ) الموزاريلا ج) بارمیزان ب) الشدر د) الريكفورت

٤- كل مما يأتي من مكونات صلصة المايونيز ما عدا: ب) الزيت أ) الخل

د) الفلفل الأبيض ج) الكاتش أب ٥- المايونيز والكبَّار مع البقدونس الناعم مكونات صلصة:

ج) الألف جزيرة ب) الريمولاد أ) الترتار د) الكوكتيل

٦ – تقدم سلطة الفواكه عادة: أ) بعد الوجبة ج) قبل الوجبة د) عند الطلب ب) مع الوجبة

٧- تصنف السلطة الروسية من السلطات:

أ) البسيطة ج) الخضراء ب) المركبة د) الساخنة

٨- من الأمور الواجب مراعاتها للحصول على المواصفات المطلوبة للسلطات:

أ) إضافة الملح والصلصة بعد إعدادها مباشرة ب) تزيين الطبق بعد الإعداد

د) طهى الخضراوات إذا دعت الحاجة ج) تصفية الماء الزائد بعد التقطيع

٩- "السلمون المدخن والبسطرمة والحبش المدخن" تُصنّف ضمن:

أ) مأكولات ساخنة ب) مقبلات لحوم

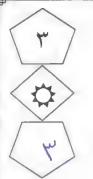
د) مأكولات لحوم باردة ج) مقبلات لحوم ساخنة

		دمة في إعداد السندويشات:	 ١ - أكثر أنواع الجبنة المستخد
د) الحلوم	ج) بارميزان	ب) الجبنة الزرقاء	أ) الشدر
:	عند طهیها علی نار هادئة تسمی	طى مادة بروتينية تذوب في الماء	١١- تحتوي عظام الحيوانات ع
د) الجيلاتين	ج) الكلوجين	ب) الكولاجين	أ) الكارونين
		الخضراوات باللغة الإنجليزية:	١٢ - يسمى المَرق المصنّع من
	Vegetable Sacks (ب	\	Vegetable Socks (أ
	Vegetable Stocks ()	\	Vegetable Sootiks (ᠸ
	المَرق ما عدا:	وات ذات الرائحة القوية في إعداد	١٣ - كل مما يأتي من الخضراو
د) الشبت	ج) الأرضي شوكي	ب) الخرشوف	أ) الزهرة
		في لون المَرق:	١٤ - من الخضراوات التي تؤثر
د) الكرفس	ج) القرنبيط	ب) البصل الأخضر	أ) السبانخ
		: 👊	١٥- يقسم المَرق إلى قسمين ح
د) اللون والحجم	ج) الكثافة واللزوجة	ب) الطعم والشكل	أ) اللون والمكوّن
		اإننا نستخدم:	١٦ - لإعداد مَرق الخضراوات ف
د) خضار وسمك	ج) خضار ولحم دجاج	ب) خضار فقط	أ) لحم بقري وخضار
		****	١٧ - لإعداد المَرق البني نقوم بـ
د) تحمير العظام	ج) إضافة صبغة بنية	ب) تحميص الخضار	أ) سلق العظام
		كنة بعد إعداده يجب:	١٨ - لتبريد المَرق بالسرعة المم
، ماء بارد	ب) وضع الطنجرة داخل حوض		أ) استخدام المبردات
	د) استخدام الشفن دش		ج) استخدام المجمدات
	حرارة:	اده وتخزينه بالتجميد على درجة .	١٩ - يمكن حفظ المَرق بعد إعد
د) (۱۰ ⁻ – ۱۸۱)° س	ج) (ً	ب) ('۱۰ – ۱۰°) س	أ) (⁻ ٥ – -٥١)° س
		لية تضاف إلى بعض أنواع:	٢٠- شوربة المينستروني الإيطا
د) المعكرونة	ج) الأرز	·	أ) البقوليات
		ن:	٢١- الباقة العطرية مجموعة مر
د) العطور الطبية	ج) الفلفل الأبيض والأسود	ب) البهارات الناعمة	أ) التوابل والأعشاب
			٢٢- تتكون عجينة الرو من:
د) حلیب ونشا	ج) حليب وطحين	ب) زیدة ونشا	أ) زبدة وطحين
			٢٣- يصنّف الزنجبيل من:
د) الجذور	ج) اللحاء	ب) الأزهار	أ) الأوراق
يتبع الصفحة الثالثة	j		

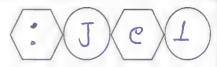
	٢٤ - تُسمى إضافة البهارات إلى الطعام لتحسين نكهته الأساسية دون تغييرها:						
د) Seagoning	Sea Soung (ج	Seasoning (ب Seasonss (أ					
	?(٢٥- أي من الآتية تتتمي إلى عائلة التوابل القشرية (لحاء النبات					
د) القرفة	ج) حصى ألبان	أ) جوزة الطيب ب) الشومر					
		٢٦ - من المواد المضافة لملح الطعام:					
د) كلوريد الصوديوم	ج) كربونات الصوديوم	أ) كربونات الكالسيوم ب) كلوريد البوتاسيوم					
		٢٧ - كل مما يأتي يستخرج منها الخل ما عدا:					
د) التمر	ج) العنب	أ) التفاح ب) الموز					
		٢٨ - تُحفظ الأعشاب والتوابل في مكان جاف بعيدًا عن:					
د) الأسماك	ج) الدواجن	أ) الحليب ب) الحرارة					
	السمسم بالإضافة إلى:	٢٩ - تتكون خلطة الزعتر من أوراق الزعتر المطحونة والمجففة و					
د) الكزيرة	ج) السماق	أ) حب الهال المطحون ب) كبش القريفل					
		٣٠ - الاسم العلمي للفول السوداني (الفستق) باللغة الإنجليزية:					
د) Wallnuts	ج) Pinenut	Peanut (ب Pistachio (أ					
		٣١- كل مما يأتي من الدول المشهورة بزراعة الشاي ما عدا:					
د) اليابان	ج) إنجلترا	أ) الهند ب) الصين					
	e e .	٣٢- يُعد الشاي الأخضر صحيًّا أكثر من غيره لمنعه:					
د) التزنخ	ج) تأكسد الأملاح المعننية	أ) تأكسد الدهون ب) تأكسد الفيتامينات					
		٣٣- تُستخرج بذور القهوة من ثمار البن وهي حبوب:					
د) بيضاء اللون	ج) حمراء اللون	أ) خضراء اللون ب) سوداء اللون					
77 on 186 d		٣٤ - القهوة الأكثر انتشارًا واستعمالًا في بلادنا هي القهوة:					
د) التركية	ج) سريعة الذوبان	أ) السادة (العربية) ب) الأمريكية					
2 1 2 221	way on A a batter	 ٣٥ الطريقة المناسبة لإعداد مشروب ساخن من القرفة: 					
د) الغلي مدة ساعة	ج) الغلي ١٥ دقيقة	أ) النقع الساخن ٣ ساعات ب) النقع البارد ليوم					
tt /.	. 107	٣٦- تحتوي المياه الغازية على غاز نقي يسمى:					
د) النيتروجين	ج) الهيدروجين	أ) ثاني أكسيد الكربون ب) أول أكسيد الكربون					
4.11 3:- ()	7. N. 7. 1 · /	٣٧- يقدّم العصبير الطبيعي للزبائن عادة:					
د) عند طلبه	ج) نهاية الوجبة	أ) قبل الوجية ب) أثناء الوجية					
د) (۱۰-۱) صباحًا	ج) (۱۱-۲) صباحًا	٣٨- حدّدت الفنادق وقت تقديم الإفطار عند الساعة: أ) (٧-٠١) صباحًا ب) (٥-٩) صباحًا					
يتبع الصفحة الرابعة	ج) (۱۱۱۱) هښت	ر، من (ب منح (۱۰-۱) (۱					

الصفحة الرابعة

		ناسب لبوفيه الغداء والعشاء حسب:	٣٩- يعتمد تحديد الشكل الما
د) عدد الطاولات	ج) عدد الأطباق	ب) عدد المدعوين	أ) القائمة
		سب للبوفيه:	· ٤ - التجهيز والترتيب المناس
		ت – طبق رئيس– فواكه	أ) خبز - صحون- سلطا
		بات – طبق رئيس– حلويات	ب) صحون - خبز - شوري
		ت شوربات طبق رئيس حلويات	ج) خبز - صحون - سلطا
		محون - خبز - طبق رئيس - حلويات	د) شوربات- سلطات- ص
	ڮ:	لات البوفيه جميعها على مستوى واحد	٤١ - يُنصبح بعدم وضبع طاوا
	ب) استغال مساحة المطعم		أ) منع تكدس الزبائن
	د) تزيين البوفيه بشكل جيد		ج) عرض أكبر للأطعمة
		ن الخدمة شيوعًا في العالم نظرًا لـ:	٤٢ - خدمة البوفيه أكثر طرؤ
د) بساطتها ونظافتها	ج) سهولتها وسرعتها	ب) سرعتها ونظافتها	أ) بساطتها وسهولتها
		وعة على البوفيه يحدّدها:	27- كميات الأطعمة الموض
د) إدارة الفندق	ج) عدد المدعوين	ب) حجم المطعم	أ) عدد الموظفين
		تونا والأنشوجة) من مكونات الإفطار:	٤٤ - أنواع من الأسماك (كال
د) الأمريكي	ج) الإنجليزي	ب) الأوروبي	أ) الكونتنتال
	ب بعد الغداء والعشاء لـ:	، لتناول القهوة والشاي في الكوفي شود	٥٥ - تُشجّع الفنادق الضيوف
مطعم	ب) استقبال ضيوف آخرين في ال		أ) تحقيق الربح
	د) تجهيز للشفت الثاني		ج) تنظيف المطعم جيدًا
		في برك السباحة والنوادي الصحية:	٤٦ - طريقة الخدمة المتبعة ف
د) الفرنسية	ج) الكفتيريا	ب) البوفيه	أ) الذاتية
		بأت السريعة هم:	٤٧- الأكثر إقبالًا على الوجب
د) الرجال والأطفال	ج) الشباب والأطفال	ب) النساء والأطفال	· III
			٤٨ - من صفات أطعمة الوج
	ب) غنية بالصوديوم والكالسيوم	كالسيوم	أ) فقيرة بالحديد غنية بالك
	د) غنية بالصوديوم فقيرة بالحديد	صوديوم	ج) غنية بالحديد فقيرة بالم
	ض:	كجزء من العلاج للأمراض، مثل مرو	٤٩ – الحمية العلاجية تعطى
د) الحمى المالطية		ب) السكري	
		على الطائرات يقدَّم لهم الطعام بطريقا	
د) الفرنسية	ج) العربات	ب) الأمريكية	أ) الإنجليزية
	1 *	to but we will be	







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

				4	ı	۵			
					1	7.		لامتصان	مدة ا
۲	4	۲	١	/٧/١	س	لخميا	1:	والتاريخ	اليوم
								الجلوس	

(وثيقة محمية/محدود) المبحث: العلوم الصناعية الخاصة/الكهرباء/الورقة الأولى، ف١٠، م٣ الفسرع: الصناعي رقم المبحث: 312 السم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تثبير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١ - محرك التيار المتناوب أحادي الطور يحتوي على مجموعتين من الملفات هما:

أ) ملفات التوالي وملفات التوازي به التشغيل وملفات بدء التشغيل

ج) ملفات التوالي وملفات التشغيل د) ثلاثة ملفات متماثلة

٢- تتكون محركات التيار المتناوب أحادي الطور على نحو عام على اختلاف أصنافها من جزأين أساسيين هما:

أ) العضو الساكن وملفات التشغيل ب) ملفات البدء وملفات التشغيل

ج) العضو الساكن وكراسي المحور د) العضو الساكن والعضو الدوار

٣- محرك تيار متناوب سرعته (1800 rpm)، وذو (4) أقطاب، فإن تردد المصدر بالهيرتز يساوي:

اً) 60 (أ

٤- محرك تيار متناوب أحادي الطور عدد الأقطاب فيه (4) وعدد المجاري (24) وعدد الملفات الكلية (12) ملفًا ونوع
 اللف متداخل (عدد ملفات التشغيل يساوي ثلثي ملفات المحرك)، فإن عدد ملفات التشغيل الكلية يساوي:

اً) 2 (أ

٥- محرك تيار متناوب أحادي الطور عدد الأقطاب فيه (2) وعدد المجاري (24) وعدد الملفات الكلية (12) ملفًا ونوع اللف متداخل، (عدد ملفات التشغيل يساوي:

د) 2 (أ

٦- كل مما يأتي من الأسباب المحتملة لارتفاع صوب المحرك أحادي الطور في أثناء العمل ما عدا:

أ) قصر في الملفات ب) تآكل (كراسي المحور أو مفتاح الطرد المركزي)

ج) أقطاب ملفات التشغيل معكوسة د) وجود مواد غريبة في المحرك

٧- كل مما يأتي من أنواع محركات التيار المتناوب أحادية الطور ما عدا المحرك:

أ) ذو الطور المشطور ب) ذو القطب المظلل ج) ذو المواسع الدائم د) الحثى ذو القفص السنجابي

٨- يعمل مفتاح الطرد المركزي في المحرك ذو مواسع بدء التشغيل على فصل ملفات بدء التشغيل والمواسع عند وصول السرعة إلى:

أ) (25%) من السرعة الاسمية بالسمية بالسرعة الاسمية

ج) (50%) من السرعة الاسمية د) (75%) من السرعة الاسمية

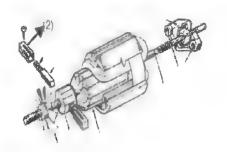
الصفحة الثانية

تز) بتغير عدد:	ية عند تردد (50 هيرن	رعة المحركات أحادية الطور الحث	٩ - يمكن التحكم بس
د) الفرش الكربونية	ج) الأقطاب	ب) الموصلات	أ) الأطوار
، أحادية الطور توصيل التوالي	حركات التيار المتناوب	صيل المجموعات لعمليات لف م	۱۰ - إحدى طرق تو
جموعات:		داية ببداية) وتستخدم هذه الطريقة	
الأقطاب	ب) نصف عدد ۱	أقطاب	أ) مساويًا لعدد الا
، عدد الأقطاب	د) ثلاثة أضعاف	أقطاب أقطاب	ج) ضعفي عدد الا
بانزلاق يساوي:		ك التزامني العمل بسرعة ثابتة مع	
د) 0.02 (ء	ج) صفرًا	ب) 80.0	0.04 (أ
تزداد الزاوية كلما زاد الحمل ويصل عزم	ى مقدار الحمل بحيث	المحرك التزامني تعتمد قيمتها عل	١٢ - زاوية العزم في
	ي:	القصوى عندما تكون الزاوية تساوع	الحمل إلى القيمة
(45°) (2	ج) (30°) (ج	(90°) (ب	(120°) ([†]
فوف على نحو متسلسل بطبقة واحدة،) وعدد أقطابه (4) ملا	ي ثلاثي الطور عدد مجاريه (24	١٣ - محرك كهربائي
ية تساوي:	اب، فإن الخطوة القطب	بموعات يساو <i>ي</i> نصف عدد الأقط	علمًا أن عدد المد
9 (2	8 (ල	4 (ب	6 (1
	ابي:	حركات الحثية ذات القفص السنج	١٤ – من مساوئ الم
ب الجوية الصعبة	ب) تحمل الظروف	في سرعته	أ) صعوبة التحكم
4		ركيب	
° (_1,	من سرعته المعتادة بسر	ذو القفص السنجابي يدور أبطأ م	١٥ - المحرك الحثي
ية	ب) ارتفاع الفولطب	غيا	أ) انخفاض الفولم
لمحور	د) تآکل کراسي ا	، الأطوار في أثناء عمل المحرك	ج) فصل طور مز
:ښين	حرارته في أثناء العمل	ذو العضو الملفوف ترتفع درجة .	١٦ - المحرك الحثي
الغطائين الجانبيين	ب) إحكام تثبيت	لية أو ارتفاعها	أ) انخفاض الفولط
نظيم السرعة	د) تلف مقاومة ت	. التشغيل في الدارة	ج) بقاء ملفات بدء
فوف على نحو متداخل بطبقة واحدة.	وعدد أقطابه (2)، مان	، ثلاثي الطور عدد مجاريه (18)	١٧ - محرك كهربائي
لمجرى تساوي:	فإن الزاوية الكهربائية ا	مجموعات يساوي عدد الأقطاب، ف	علمًا أن عدد ال
(40°) (4	(20°) (¿	(15°) (ب	(30°) ([†]
العنصر رقم (1) يدل على:	اطة مقاومات متغيرة و	يُبيّن دارة بدء حركة المحرك بوس	١٨ - الشكل المجاور
	فرش كربونية	برة ب	أ) مقاومة متغب
	ملفات العضو الساكن	مو الدوار د)	ج) ملفات العض
75454 7 4 44 6			

		,	
(2) يدل على: ٢٠٠٠	لة مقاومات متغيرة والعنصر رقم	ء حركة المحرك بوساط	٩ ١ – الشكل المجاور يُبيّن دارة بد
book to do to the second of th	ش كربونية	ب) فرن	أ) مقاومة متغيرةج) حلقات انزلاق
	نمات العضو الساكن	د) ملف	ج) حلقات انزلاق
2	ما عدا:	كات القفص السنجابي و	٢٠- كل مما يأتي من مزايا محر
	نمل الظروف الجوية الصعبة	ب) تح	أ) البساطة في التركيب
	م احتوائها على فرش كربونية	د) عد	ج) صعوبة التحكم في السرعة
:4	صيلها مع أطراف المحرك بتبديل	ت ثلاثية الطور عند تو.	٢١- يعكس اتجاه دوران المحركا
	لثة أطوار مع أطراف المحرك	ب) ثلا	أ) توصيل المحرك ستار /دلتا
	صيل داتا/ ستار	ہما د) تور	ج) وضع أي طورين مع بعضه
توصيل مواسع لكل حصان	. على فولطية (220) فولط يتم ن	طور بغولطية طور واحد	٢٢- عند تشغيل محرك ثلاثي ال
			ميكانيكي قيمته:
د) (20) فاراد			أ) (20) ميكرفاراد
	مفرًا هو المحرك:	ثابتة وبانزلاق يساوي ص	٢٢- المحرك الذي يعمل بسرعة
	ج) ذو العضو الملفوف		
1) يسمى:	حرك تزامني فإن العنصر رقم (ا	الكهربائية لبدء تشغيل م	٢٢- الشكل المجاور يُبيّن الدارة
全 人中旬	اومة بدء متغيرة	قم (ب	أ) مولد (محرض)
-im-old-	بضبو الساكن	د) الع	ج) العضو الدوار
منوعة من:	الأقطاب البارزة وهي قضبان مع	المحركات التزامنية ذات	٢٥ - تستخدم ملفات التخميد مع
د) الخشب	ج) البلاستك	ب) الحديد	أ) النحاس أو الألمنيوم
التعويضية تستخدم:	المحرك العام علمًا بأن الأقطاب	مع ملفات الأقطاب في	٢٦- توصل الملفات التعويضية .
	ليل الفولطية	قتا (ب	أ) لزيادة الفولطية
والمبدل	ليل الشرر الذي ينتج بين الفرش	د) لتقا	ج) لزيادة سرعة المحرك
ناتجين من ملفات:	ما بين المجالين المغناطيسيين ال	مام على القوى المتولدة .	٢١- يعتمد مبدأ عمل المحرك ال
	ننتج وملفات التعويض	ما (ب	أ) المولد وملفات المنتج
	طاب الرئيسة وملفات المنتج	د) الأق	ج) التعويض والملفات الرئيسة
	فطاب البارزة ،	ت المحرك العام ذي الأق	٢٨- الشكل المجاور يُبيّن مكوناد
Maria	1	یدعی:	الرمز المشار إليه بالرقم (1)
-	برك	ب) زنب	أ) مبدل
1	سك الفرش	د) ما	ج) فرش كربونية

1 يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة"



٢٩ - الشكل المجاور يُبيّن مكونات المحرك العام ذي الأقطاب البارزة،

(2) يدعى:	المشار إليه بالرقم	الرمز
ب) مبدل		أ) زنبرك

ج) فرش كربونية د) ماسك الفرش

• ٣- العلاقة التي تربط السرعة مع العزم لكل من محركات التوالي، والتوازي، والمركب لمحركات التيار المباشر يطلق عليها بالخاصية:

أ) الْكهربائية ب) الميكانيكية ج) الإلكترونية د) المغناطيسية

٣١- كل مما يأتي من الأسباب المحتملة لزيادة سرعة آلة التيار المباشر عن السرعة الاسمية له ما عدا:

أ) تآكل في كراسي المحور ب) فتح في دارة ملفات التوازي

ج) قصر في ملفات المجال د) تلامس بين الملفات وجسم المحرك

٣٢- كل مما يأتي من الأسباب المحتملة لصدور ضجيج عالٍ في آلات التيار المباشر في أثناء الدوران ما عدا:

أ) عكس توصيل طرفي ملفات المنتج ب) تآكل كراسي المحور

ج) وجود قضبان عالية ومنخفضة د) خشونة سطح المبدل

٣٣- يصنع المحرك العام بقدرات أقل من حصان واحد وعلى نحو عام أقل من (500) واط وبفولطية تتراوح بين:

أ) (380-300) فولط ب) (1200-600) فولط ج) (250-30) فولط ج) فولط المادية (250-30) فولط المادية (250-30) فولط

٣٤ - المبدل مجموعة من القطع النحاسية المعزولة عن بعضها بعضًا بطبقة من:

أ) الحديد ب) الكربون ج) المايكا د) البلاستيك

٣٥- الشكل المجاور من المكونات الإضافية المستخدمة في آلة التيار المباشر وتسمى:

أ) المبدل ب) كراسي التحميل ج) هيكل المحرك د) العضو الساكن

٣٦- المفاقيد الحديدية في آلات التيار المباشر وهي تنتج في القلب الحديدي للمنتج يطلق عليها بالمفاقيد:

أ) النحاسية ب) الميكانيكية ج) الشاردة د) المغناطيسية

٣٧ - لتقليل المفاقيد الحديدية في آلات التيار المباشر يصنع القلب الحديدي من شرائح حديدية رقيقة معزولة بعضها عن بعض بمادة:

أ) الكربون ب) البلاستيك ج) النحاس د) الورنيش

٣٨ - وحدة قياس المفاقيد الكهربائية هي:

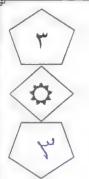
أ) تسلا ب) واط ج) هنري د) اوم

٣٩- المفاقيد النحاسية في آلات التيار المباشر يطلق عليها بالمفاقيد:

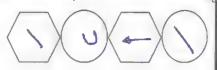
أ) الحديدية ب) الشاردة ج) الميكانيكية د) الحرارية

• ٤ - سرعة المحرك العام عند عمله على التيار المتناوب أقل منها عند عمله على التيار المباشر وفي حالة اللاحمل تكون السرعة:

أ) معدومة ب) متوسطة ج) منخفضة د) عالية جدًا
 (انتهت الأسئلة)







Ø		1 110		دارة الامتحانات والاختبارات
				أسم الامتحانات العامة
the state of the s	لعامة لعام ٢٠٢١	لدراسةالثانويةا	متحان شهادةا	
<u> </u>	،(م٣) مدة الامتصان:	(وثيقة محمية/محدود)		
الخميس ٢٠٢١/٧/١		بور (الورقة الأولى المناه) رقم المبحث: 1-12		المبحث : العلقم الصناعية الـ الفــــرع: الصناعي
	رقم الجلوس:			اسم الطائب:
				اختر رمز الإجابة الصحيحة في
				(ورقة القارئ الضوئي) فهو النه
				١ – قطعة من الحديد الصلب
د) الذنبة	الفرش		ب) المسند	
	بش هو:	ن دون أن يؤثر في الفَرْ	شغيله للمشغولة مر	٢- أكبر نصف قطر يمكن ت
	ارتفاع المركز	(ب		أ) عرض المركز
	لمسافة بين مركزي <i>ن</i>	1 (2		ج) مجال الدوران
تا السلاح فيكون مثبتًا	لثابت والغراب المتحرك أه	المشغولة بين الغراب ا	مال التحزيز تثبت	٣- في المخرطة الخاصة بأع
				على الحامل ويتحرك:
د) بطريقة مجدولة	بطريقة لولبية	يلاً ج)	ب) يمينًا وشم	أ) إلى أعلى وإلى أسفل
	على الغراب الثابت هو:	على يسار المخرطة :	و الألمنيوم، ويثبت	٤ - يصنع من حديد السكب أ
د) القرص	صندوق الدارات	المسند ج)	ا تيبت ي (ب	أ) المحرك
وذج الأصلي هي:	لع المخروطة مطابقة للنم	على أعداد كبيرة من القد	عول من خلالها ع	٥- المخرطة التي يمكن الحص
د) الخاصة بالجدل	الناسخة الإنتاجية	أعمال التحزيز ج)	ب) الخاصة ب	أ) العادية
	طع الخشبية:	. بدء العمل ولخراطة الة	في المخرطة عند	٦- تستعمل السرعات البطيئة
د) المسلوبة	الصغيرة	ج)	ب) القصيرة	أ) الطويلة
	أشكال المجوفة هي:	بة والأطباق الخشبية واا	ط الأشكال الدائري	٧- الخراطة التي تستخدم لخر
د) الأسطوانية	الجبهية	ح)	ب) العادية	أ) بين مركزين
		، بطريقة:	، أدوات قطع تعمل	٨- يستعمل لخراطة الأخشاب
د) السحب	الكشط	ج)	ب) الحفر	أ) الفرز
,			•	,

يتبع الصفحة الثانية

لقياس المطلوب او في	د ان يكون القطر قد اقترب من ال	, في الخراطة الناعمة النهائية بع	٩- من ادوات الخراطة ويستخدم
			عمليات التشطيب هو:
د) الإزميل القائم	ج) المظفار	ب) الإزميل المائل	أ) المنقار
	(بين الذنبتين) هي:	غراب الثابت والغراب المتحرك (١٠- الخراطة التي تجري بين ال
د) الطزونية	ج) الجبهية	ب) القرصية	أ) العادية
ى الرمادي هو:	ن البني القاتم إلى البني المائل إلم	، أليافه وصلابته وألوانه تتدرج م	١١- الخشب الذي يمتاز بجمال
د) الجوز	ج) الكرز	ب) الأبنوس	أ) البلوط
:41	بري عملية الحفر بلطف وذلك بس	رجني لأعمال الحفر يجب أن تج	١٢ – عند استخدام خشب الماهو
د) غلاء ثمنه	ج) إمكانية تعرضه للتشقق	ب) صعوبة تشكيله	أ) ضمان عدم تلف الألياف
	ا بقياسات كبيرة مقارنة مع:	بعض أنواع الحفر بسبب توافرها	١٢ - تستخدم ألواح الألياف في
د) ألواح المضغوط	ج) ألواح المعاكس	ب) الأخشاب المصنعة	أ) الأخشاب الطبيعية
	ل الحفر والزخرفة، هي:	، من التكلفة ولسرعة إنجاز أعما	١٤ - التقنية التي تستخدم للتقليل
د) الخراطة المجدولة	ج) الخرط بالتحزيز	ب) الحفر بوساطة الآلات	أ) الخراطة الناسخة
للسطوح ذات المساحات	عة الجفاف ولا ينصح باستعمالها	، المشغولات الرخيصة وهي سري	١٥ - المعجونة التي تستخدم في
			الكبيرة هي معجونة:
د) الغراء	ج) الزيت	ب) الديوكو	أ) الكماليكا
	:0	نها سريعة الجفاف لاحتوائها عل	١٦- تمتاز معجونة الكماليكا بأ
د) النفط	ج) الكحول	ب) التتر	أ) الغراء
	١) يعني (١٨٠) فتحة في كل:	م ورق الصنفرة فمثلاً الرقم (٨٠	١٧- يتَّبع نظام المنخل في ترقي
د) بوصة مكعبة	ج) بوصة مربعة	ب) سنتيمتر مكعب	أ) سنتيمتر مربع
رن الكهربائي بدرجة	صهر السيليكا وفحم الكوك في الف	صناعة ورق الصنفرة، وتصنع بع	١٨ - الحبيبات المستخدمة في ه
			حرارة عالية هي:
د) أكسيد الألمنيوم	ج) كربيد التنجستون	ب) حجر الصوان	أ) كربيدات السيليكون
	رة:	في ورق الصنفرة تدل على صنغ	١٩- الأرقام (٤٠، ٥٠، ٦٠)
د) ناعمة جداً	ج) ناعمة	ب) متوسطة	أ) خشنة
يتبع الصفحة الثالثة			

Ättitt	الصفحة ا

		الوان الأخشاب والاحتفاظ ب:	٢٠ - من فوائد الأصبغة توحيد ا
د) جودتها العالية	ج) مناسبة أشكالها	ب) شكل أليافها	أ) طبيعة ألوانها
		ناصر الأساسية للدهان لتحديد:	٢١ – المادة الحاملة تعد من العا
د) القوام	ج) المكونات	ب) اللون	أ) الشكل
الدهن:	إذا كان الغرض من استخدامه	ة من أكسيد الزنك للدهانات الزيتية	٢٢- يجب إضافة كميات محدد
د) الوجه النهائي	ج) الوجه الثاني	ب) الوجه الأولي	أ) التأسيس
	دة أهمها:	الدهانات الزيتية ولها وظائف متعد	٣٢- المواد المالئة من مكونات
د) زيادة لمعان الدهان	ج) إضافة لون للدهان	ب) تسهيل عملية الدهان	أ) زيادة قوة تحمل الدهان
		نية :	٢٤ - من مميزات الدهانات الزين
د) سرعة جفافها	ج) مقاومتها للماء	ب) أنها لا تتأثر بالحرارة العالية	أ) أن لونها لا يتغير
زمنية طويلة هو دهان:	ں والقلويات ويحتفظ ببريقه مدة	رارة والرطوبة ولا تؤثر فيه الأحماض	٢٥- الدهان الذي لا يتأثر بالح
د) الورنيش	ج) الزيت	ب) الكماليكا	أ) اللاكر
		ت إلى الدهان يجعل الدهان:	٢٦- الإكثار من إضافة المذيبا
د) قليل التماسك	ج) أكثر لمعانًا	ب) معرضًا للتشقق	أ) مقاومًا للرطوبة
يشات:	الرطوبة بدرجة جيدة هي الورنب	يعة الجفاف وشديدة اللمعان ومانعة	٢٧ - من الورنيشات الزيتية سرب
د) الكثيرة الزيوت	ج) المتوسطة الزيوت	ب) القليلة الزيوب	أ) العديمة الزيوت
		أن البوليستر هو:	٢٨ - الأساس المستخدم في ده
د) البوليستر	ج) البنزين	ب) الكحول	أ) التتر
	للاكر تكون مصنوعة من:	الدهانات السيلولوزية والكماليكا وال	٢٩ - الفراشي التي تستخدم في
د) شعر الخنزير	ج) المشتقات النباتية	ب) شعر الخيول	أ) الشعر الصناعي
بعيدة عن:	ع والراحة لذلك يجب أن تكون	كونات المنزل لأنها مكان الاسترخا	٣٠- تعد غرف النوم من أهم م
د) غرف الجلوس	ج) مصادر الإزعاج	ب) الممرات	أ) المطبخ
		سطح الأرض في الأسرة بين:	٣١- يتراوح ارتفاع الفرشة عن
د) (۲۰-۰۰) سم	ج) (٥٠-٠٠) سم	ب) (۲۰–۶۰) سم	أ) (۲۰-۲۰) سم
		نوم وهو مصطلح يطلق على:	٣٢- التواليت من أثاث غرفة اا
د) الصوفا	ج) الكومودينو	ب) الفضية	أ) التسريحة
يتبع الصفحة الرابعة			

٣٣- يتراوح ارتفاع الخزانة ذات الطابق الواحد بين:

٣٤- قطعة الأثاث الموجودة في غرفة النوم ويتراوح عمقها بين (٥٥-٦٠) سم هي:

٣٥- البوفيه من القطع الأساسية الموجودة في غرف الطعام ويتراوح ارتفاعه بين:

٣٦ - يتراوح ارتفاع الديرسوار الكلي المكون من جزأين بين:

$†$
 (۱۲۰–۱۶۰) سم † (۱۲۰–۱۲۰) سم † (۱۲۰–۱۲۰) سم † (۱۲۰–۱۲۰) سم

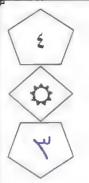
٣٧ - عند تركيب خزائن المطبخ العلوية وليسهل معايرتها يتم تثبيتها باستخدام:

٣٨- من أثاث غرفة المكتب كرسي المكتب وتتراوح عمق قاعدته بين:

٣٩ يتراوح ارتفاع الخزائن العلوية للمطبخ ما بين:

• ٤ - من أثاث غرف الاستقبال الكنبة المفردة ويُطلق عليها مصطلح:

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

مدة الامتحان: ٣٠ ١ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/١ رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/اللحام وتشكيل المعادن (ورقة أولى/ف ١/م٣) رقم المبحث: 346 الفسرع: الصناعي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- مسميات الأجزاء الصحيحة المرقومة على الشكل المجاور من (١-٣) مرتبة هي:

أ) ١. خط اللحام ٢. فوهة مشعل اللحام ٣. سلك التغذية

ب) ١. فالة التماس ٢. فوهة مشعل اللحام ٣. سلك التغنية

ج) ١. فالة التماس ٢. بركة الانصهار اللحام ٣. سلك التغذية

د) ١. فالة التماس ٢. القوس الكهربائي٣. سلك التغذية

٢- من مزايا اللحام بالقوس المعدني المحجوب بالغاز:

أ) يحتاج إلى عناية كبيرة من أجل المحافظة على المعدات

ج) اللحام متصل على طول الخط الملحوم

٣- عدم استخدام التيار المتناوب في أعمال اللحام ميج، سببه:

أ) قوة القوس المتولد ب) بطء التبريد ج) إجهادات عالية

ب) يتأثر بالتيارات الهوائية د) كثرة البودرة

د) ضعف القوس المتولد

٤ - الشكل المجاور يبين أحد أجزاء آلة لحام ميج وهو:

د) وحدة تغذية

أ) مربط تأريض ب) مشعل لحام ج) وحدة تبريد

٥- وظيفة علبة المسننات في وحدة تغذية أسلاك آلة لحام ميج هي:

ب) نقل الحركة إلى بكرة التغذية القائدة

أ) تحريك التروس

د) تثبيت مسار السلك عند خروجه

ج) الضغط على سلك اللحام لكي يخرج

٦- يكون تجويف بكرة التغذية القائدة في وحدة تغذية أسلاك اللحام لآلة لحام ميج مساويًا:

ج) نصف قطر السلك د) ربع قطر السلك

ب) ضِعْف قطر السلك

أ) لقطر السلك

٧- وظيفة فوهة التوصيل في مشعل اللحام آلة ميج، توصيل:

د) غاز الحجب إلى بركة الصهر ج) الهواء

أ) الكهرباء ب) الماء

الثانية	الصفحة
---------	--------

، من مرب حار تاتي احسيد العربول عند استخدامه في عمليه التعام ميج ال له قوس بارزما: : : :
أ) أعرض من قوس بلازما الأرغون ب) أعرض من قوس بلازما الهيليوم
ج) عرضه يساوي عرض قوس بلازما الأرغون د) أقل عرضًا من قوس بلازما الأرغون
ّ عند استخدام غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية لحام ميج، يجب مراقبة اللحام دون الاقتراب من قطعة العمل، عُوفًا من استنشاق غاز:
أ) بخار الماء ب) الأكسجين ج) أول أكسيد الكربون د) ثاني أكسيد الكربون
١- مقدار بروز سلك اللحام من مشعل لحام ميج، إذا كان قطر السلك يساوي (١,٥) مم، هو:
أ) (۱۰–۱۰) مم ب) (۱۰–۲۲٫۵) مم ج) (۱–۱٫۰۰) مم
١٠- من العيوب المحتملة في لحام ميج قلة التغلغل ومن طرق علاجه:
أ) ضبط الفراغ بين قطع العمل ب) زيادة سرعة اللحام ج) تخفيض شدة التيار د) التلوث
١٠- يسمى العيب في وصلة معدنية لحمت بلحام ميج، الموضح على الشكل المجاور:
أ) قلة التغلغل ب) التحفر ج) قلة الانصهار د) التُشْقَق
١١- يعلل سبب وضوح الرؤية وسهولة مراقبة لحام تيج إلى:
أ) انعدام الدخان والشرر ب) امتصاص الشوائب ج) المساحيق د) شفافية الشوائب
: ١ - تستخدم الإلكترودات القصيرة ذات الغطاء القصير في عملية اللحام تيج عند:
أ) استخدام Ar ب) استخدام الهيليوم ج) استخدام CO ₂ د) اللحام في مكان ضيق
١٠ - يمثل الشكل المجاور فالة فرد لحام تيج مصنوعة من:
أ) الحديد ب) الكوارتز ج) النحاس د) السيراميك
١٠ - طول الجزء المراد جلخه الإلكترود التنجستون، إذا كان قطره يساوي (٢,٥) مم:
† (٥) مم † (٦) مم † (٥,٢) مم
١- معدن سلك اللحام المستخدم في اللحام تيج، ذي الرمز (E R 4043)، هو:
أ) الفولاذ المقاوم للصدأ ب) الألمنيوم ج) الفولاذ الكربوني د) النحاس
١- في سلك لحام تيج ذي الرمز (ER CuMnAl)، فإن (CuMnAl)، تعني:
أ) إلكترود ب) التركيب الكيميائي ج) سلك لحام إضافة د) جهد الشد
 ١- بروز إلكترود التنجستون من مقبض اللحام، للوصلة حرف (T) في اللحام تيج يساوي:
1) (۳-۰) مم 2 ج) (۱-۲) مم 2 د) (۱-۳) مم
٢- يولد القوس الكهربائي لآلات اللحام ذات التيار المتناوب والتي تحتوي على وحدة تردد عالية (تيج):
أ) بملامسته لقطعة العمل مدة ٤ ثوان ب) بملامسته لقطعة العمل مدة ٦ ثوان
ج) بملامسته لقطعة العمل مدة ثانيتين د) تلقائيًّا دون ملامسته لقطعة العمل
** \$6.01 \$6.00 \$ \$6.00 \$
يتبع الصفحة الثالثة

	٢١- للمحافظة على الإلكترود والمشغولة بعد الا
ب) إبقاء تدفق الغاز الحاجب لحين انخفاض درجة الحرارة	أ) تبريدهما بالماء
د) تبريد المشغولة بالماء	ج) تبريد الإلكترود بالماء
ن الضروري تفادي مجرى الهواء القوي وذلك لأنه:	٢٢- عند إجراء اللحام بعملية اللحام تيج، فإنه م
ب) يبرد الإلكترود	أ) يبعد الغاز الخامل عن منطقة اللحام
د) يسخن المشغولة	ج) يسخن الإلكترود
ب تجنب المواقع التي تكون:	٢٣- عند تركيب آلات لحام تيج في الورش، يج
ج) بعيدة عن الجدران د) عرضة لتسرب الماء والرطوبة	أ) جافة ب) نظيفة من الغبار
) في القطع الملحومة بعملية لحام تيج:	٢٤- من طرق علاج العيب المسمى بالتنجستون
	أ) رفع شدة تيار اللحام
م مع تیار مباشر	ب) استخدام إلكترود يحتوي على الثوريو
نیوم مع تیار متردد	ج) استخدام إلكترود يحتوي على الزركون
مع تيار متناوب	د) استخدام إلكترود يحتوي على الثوريوم
تون المحجوب بالغاز، والموضح على الشكل المجاور:	
ج) التحفر د) قلة الانصهار	أ) تنجستون ب) التشقق
مة الكهربائية يتراوح ما بين:	٣٦ - الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه
	٣٦ - الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه
مة الكهربائية يتراوح ما بين: أنولط حال (٣٦-٤٠) فولط ولط عملية اللحام:	 ٢٦ الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٥٢) فولط ب ٢٧ عملية اللحام الموضحة على الشكل المجاو
له الكهربائية يتراوح ما بين: ولط ج) (٢٧-٣٥) فولط د) (٣٦-٤٠) فولط ر هي عملية اللحام:	 ٢٦ الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٢٥) فولط على الشكل المجاو ٢٧ عملية اللحام الموضحة على الشكل المجاو أ) الدرزي
مة الكهربائية يتراوح ما بين: أنولط حال (٣٦-٤٠) فولط ولط عملية اللحام:	 ٢٦ الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٥٢) فولط ب ٢٧ عملية اللحام الموضحة على الشكل المجاو
مة الكهربائية يتراوح ما بين: أولط ج) (٢٧-٣٥) فولط د) (٣٦-٤٠) فولط ر هي عملية اللحام: ب) الوميضي د) النقطة بإلكترودين متقابلين	 ٢٦ الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٢٥) فولط على الشكل المجاو ٢٧ عملية اللحام الموضحة على الشكل المجاو أ) الدرزي
مة الكهربائية يتراوح ما بين: ولط ج) (٢٧-٣٥) فولط د) (٣٦-٤) فولط ب هي عملية اللحام: ب) الوميضي د) النقطة بإلكترودين متقابلين لتحديد يحدث: ن، وتدفق التيار الكهربائي لتسخين المشغولة	 ٢٦ الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٤) فولط ب) ٢٧ عملية اللحام الموضحة على الشكل المجاو أ) الدرزي ج) النقطة بإلكترودين متجاورين ج) النقطة بإلكترودين متجاورين ألمام بالمتمرار الضغط الناتج من الإلكترودير أ) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودير
له الكهربائية يتراوح ما بين: ولط ج) (٢٧-٣٥) فولط د) (٣٦-٤) فولط ب) الوميضي ب) الوميضي د) النقطة بإلكترودين متقابلين لتحديد يحدث: ن، وتدفق التيار الكهربائي لتسخين المشغولة	 ٢٦ - الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٤) فولط ب ٢٧ - عملية اللحام الموضحة على الشكل المجاو أ) الدرزي ج) النقطة بإلكترودين متجاورين ج) النقطة بإلكترودين متجاورين أ) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودير ب) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودير بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
له الكهربائية يتراوح ما بين: ولط ج) (٢٧-٣٥) فولط د) (٣٦-٤) فولط ب) الوميضي ب) الوميضي د) النقطة بإلكترودين متقابلين لتحديد يحدث: ن، وتدفق التيار الكهربائي لتسخين المشغولة ين، وتوقف تدفق التيار الكهربائي لتبريد المشغولة	 ٢٦ - الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٢٠) فولط ب٧ ٢٧ - عملية اللحام الموضحة على الشكل المجاو أ) الدرزي ج) النقطة بإلكترودين متجاورين محاورين أ) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودين ب) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين
له الكهربائية يتراوح ما بين: ولط ج) (٢٧-٣٥) فولط د) (٣٦-٤٠) فولط ب) الوميضي ب) الوميضي د) النقطة بإلكترودين متقابلين لتحديد يحدث: ن، وتدفق التيار الكهربائي لتسخين المشغولة ين، وتوقف تدفق التيار الكهربائي لتبريد المشغولة واستمرار تدفق التيار الكهربائي لتبريد المشغولة	 ٢٦ - الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٢٠) فولط ب) (٢-٤) فولط بالمحام الموضحة على الشكل المجاو أ) الدرزي ج) النقطة بإلكترودين متجاورين أ) النقطة بإلكترودين متجاورين أ) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودين ب) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين د) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين
له الكهربائية يتراوح ما بين: ولط ج) (٢٧-٣٥) فولط د) (٣٦-٤٠) فولط ب) الوميضي ب) الوميضي د) النقطة بإلكترودين متقابلين لتحديد يحدث: ن، وتدفق التيار الكهربائي لتسخين المشغولة ين، وتوقف تدفق التيار الكهربائي لتبريد المشغولة واستمرار تدفق التيار الكهربائي لتبريد المشغولة واستمرار تدفق التيار الكهربائي لتبريد المشغولة	77 - الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (1-7) فولط ب) (٤-7) فولط ب) (٤-7) فولط بالمحاو أ) الدرزي أ) الدرزي ج) النقطة بإلكترودين متجاورين أ) النقطة بإلكترودين متجاورين أ) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودين ب) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين د) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين د) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين د) عملية اللحام الموضحة على الشكل المجاو
له الكهربائية يتراوح ما بين: ولط ج) (٢٧-٣٥) فولط د) (٣٦-٤٠) فولط ب) الوميضي ب) الوميضي د) النقطة بإلكترودين متقابلين لتحديد يحدث: ن، وتدفق التيار الكهربائي لتسخين المشغولة ين، وتوقف تدفق التيار الكهربائي لتبريد المشغولة واستمرار تدفق التيار الكهربائي لتبريد المشغولة	 ٢٦ - الجهد الكهربائي المستخدم في لحام المقاوه أ) (١-٣) فولط ب) (٤-٢٠) فولط ب) (٢-٤) فولط بالمحام الموضحة على الشكل المجاو أ) الدرزي ج) النقطة بإلكترودين متجاورين أ) النقطة بإلكترودين متجاورين أ) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودين ب) استمرار الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين ج) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين د) توقف الضغط الناتج من الإلكترودين

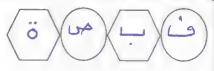
الرابعة	الصفحة
---------	--------

٣٠- تربيب مراحل عملية اللحام الوميضي هو:

	أ) تركيب القطع على الآلة، التلامس، الوميض، الضغط واللحام			
	ب) الوميض، التلامس، الضغط واللحام			
			، الضغط واللحام	ج) التلامس، الوميض
		على الآلة	ميض، التلامس، تركيب القطع ع	د) الضغط واللحام، الو
		لحام في وضع:	مملية لحام الأنابيب، يكون خط ال	٣١- في الوضع (5G)، في ع
(د) فوق الرأس		ب) عمود <i>ي</i>	
	,		وقياساتها فإن الرمز (XS) يعني:	
	د) القوي		ب) الثقيل	
	- ,		انية للأنابيب، سمك جدار الصنف	٣٣- حسب المواصفات البريط
خفیف	د) أقل من الـ	ج) أكبر من الخفيف	ب) أقل ما يمكن	أ) أكبر ما يمكن
	,		قياساتها فإن الرمز (ID) يعني:	
	د) الثقيل	ج) القوي	ب) القطر الخارجي	أ) القطر الداخلي
	`		ابيب المثنية تتكون في منطقة:	
		الداخلية	ب) الطبقات	أ) محور التعادل
	للأنبوب	ور التعادل والجدار الخارجي ا	د) ما بین مح	ج) الطبقات الخارجية
		-		٣٦- محور التعادل في عملية
	بعد الثني	ب) خارجي لا يتغير طوله		أ) حقيقي يتغير طوله ب
	د الثني	د) وهمي لا يتغير طوله بع	بعد الثني	ج) داخلي يتغير طوله
') مم، ب	ي المطلوب هو (٣٥ ، فإن الطول الحقيقي	ي يدوية، إذا علم أن قطر الثنر ، ل ١ = ٣٥ مم، ل٢ = ٤٠ مم	على شكل منحن باستخدام أداة ثنو) وطول الأجزاء غير المثنية هو يساوي:	٣٧- يراد ثني أنبوب معدني ع وأن زاوية الثني هي (٩٠) للأنبوب قبل عملية الثني
	د) ۲۰ مم	ج) ۱۳۰ مم	ب) ۱۳ مم	أ) ٠٤ مم
			طع بقوس البلازما دليل خروج:	٣٨- تمثل الفوهة في مشعل الق
	لمتأين من المشعل	خرة اللحام د) الهواء ا	ب) ماء التبريد ج) أب	أ) الغاز الحاجب
			: خين مسبق قبل عملية القطع	٣٩ - من ميزات القِطع بالبلازما أ) تحتاج القطع إلى تس
		ع	ى تسخين مسبق قبل عملية القط	ب) لا يحتاج المعدن إل
	ج) تشوهات كبيرة عند قطع المشغولات الصغيرة والدقيقة			
				د) لا يقطع كل المعادن
		بقوس البلازما:	من صاج فولاذي سمكه ٨ مم، ب	٠٤- الزمن اللازم لقطع ١,٥ م
	د) ۳ دقائق	ج) دقيقة واحدة	ب) ٤ دقائق	أ) دقيقتان
		منلة ﴾	﴿ انتهت الأس	







**		3	A STATE OF THE STA		سم الامتحانات انعامة
(4)	لة لعام ٢٠٢١	نويةالعاه	هادةالدراسةالثا	امتحان	
<u>u</u> <u>u</u>		/محدود)	(وثيقة محمية		
: الخميس ٢٠٢١/٧/١	مدة الامتحان: اليوم والتاريخ: رقم الجلوس:	332	 الإنتاج) الورقة الأولى، المبحث: 	ناصة (ميكانية	لمبحث : العلوم الصناعية الذ لفـــرع: الصناعي سم الطالب:
					ختر رمز الإجابة الصحيحة في
وعدد الصفحات (٤).					ورقة القارئ الضوئي) فهو النا
					١- إحدى أنواع السلبات تُعم
د) مورس	طوانة	ج) الأسا	راب المتحرك	ب) الغ	أ) العمود الرئيس
	۲۰) بطریقة:	اويتها عن (ة والداخلية والتي تقل ز	يرة الخارجيا	٢- يتم خراطة السلبات القص
د) الثقب والتكملة	ر الراسمة	ج) تدوير	سطرة الموجهة	ب) الم	أ) إزاحة الغراب المتحرك
(۲۵۰) مم، ومقدار	(٠٠) مم، وطولها	السلبة الأكبر	مة إذا علمت أن قطر ا	تدوير الراسه	٣- تم خراطة سلبة بوساطة
لبة يساوي:	القطر الأصغر للسا	٣) مم، فإن	ر راسمة المخرطة (٠٠	٦) مم، وقطر	تدوير راسمة المخرطة (
د) ۲۷ مم	مم	ج) ۳۰	۲ مم	٠ (پ	أ) ٤٥ مم
عالة حساب:	حيث يتم في هذه الد	ر الراسمة،	ات لحساب مقدار تدوي	إسمة بالدرج	٤ - تُستخدم طريقة تدريج الرا
د) جتا زاوية الراسمة	اوية الراسمة	ج) جا ز	نا زاوية الراسمة	ب) ظن	أ) ظا زاوية الراسمة
مم، وطول قطعة العمل	مم وطولها (۳۰۰)	صغر (۳۰)	ر (٤٥) مم وقطرها الأ	قطرها الأكبر	٥- عندما يراد خراطة سلبة ا
			المتحرك يساوي:	زاحة الغراب	(٣٥٠) مم، فإن مقدار إ
د) ۱۰ مم	۸ مم	ج) ۲۰	۸,۵ مم	ب) ۸۰	أ) 7 مم
ن بعضهما، ثم التأكد من	، وتقريب الذنبتين مر				٦- في خراطة السلبات بإزاد
					مقدار الإزاحة بوساطة:
د) المسطرة	ب القياس	ج) قوالد	يط القياس	ب) شر	أ) الميكرومتر
ىمال:	لراسمة الكبرى باستع	المنزلق مع ا	المخرطة، يتم تحريك ا	وجهة على	٧ – عند تركيب المسطرة الم
د) راسمة المسطرة	ع التغذية	ج) ذراح	حور الدوران	ب) مد	أ) اللولب والصامولة
			ن خراطة السلبات:	، في عمليات	٨- تستخدم الأقلام العريضة
لی (۳۵°)	ئلة بزاوية لا تزيد عا	ب) الما			أ) الطويلة
	ىيرة جدًا	د) القص		يرة	ج) الأجسام المربعة والكب
			ة المخصصة للسلبات:	وات التكملة	9 - تكون حدود القطع في أد
د) مقعرة	بة	ج) محد			أ) مستقيمة
يتبع الصفحة الثانية					,

١١- تتكون قوالب القياس ذات الزوايا من نوعين أحدهما يتكون من ذراعين مستقيمين قابلين للحركة عند نقطة الوصل،

ب) زاوية قائمة وقائم قياس

د) صفر ° - ۲۰°

• ١ - أحد مجالات مقياس الزوايا العام المستعمل في قياس زوايا السلبات:

أما النوع الآخر فإنه يتكون من:

أ) قائم الورنية والمنقلة

اً) ۷۰ - ۹۰ ب) ۹۲ - ۱۲۰ ج) صفر ۴۰ - ۰۰

4	د) مسطرة متحركه وورثيه المنقلا	المسطرة	ج) تدريج الورنيه وماسك
	قراءتها بوساطة:	فوالب القياس ذات الزوايا، فإنه يتم	١٢- بعد إخراج السلبة من أ
د) المسطرة	ج) المنقلة	ب) مسطار الزوايا	أ) الميكرومتر
		ں في قياس:	١٢ – تستعمل ضبعات القياس
د) زوايا الوصل	ج) زاوية ميل المسطرة	ب) زوايا السلبات الداخلية	أ) طول السلبة فقط
		مفرد الباب هي:	١٤ - زاوية السن في اللولب
يتين للولب	ب) البعد بين أقرب نقطتين داخا	منها الخط الحلزوني	أ) الزاوية التي يتصاعد
السن القطري	د) الزاوية المحصورة بين جانبي	لزوني حول محور اللولب	ج) اتجاه دوران الخط الم
	بوصة وتساوي:	لولب وايتورث بعدد الأسنان في ال	١٥ – تقاس خطوة اللولب في
	ب) طول اللولب في كل بوصة		أ) ١/عدد الأسنان
	د) ١/طول اللولب	۲,0٤ مم	ج) عدد الأسنان في كل
	ن:	اللوالب المترية عن باقي الأسنان بأ	١٦- يُميز السن المربع في
يُمك السن	ب) طول السن يساوي ضعف س		$^{\circ}$ ا) زاوية السن
يُمك السن	د) عرض السن يساوي ضعف س	تساويان	ج) سُمك السن وعرضه ه
	، اللوالب المترية هو:	تم تصميم السن الأكم المستخدم في	١٧ - الهدف الذي من أجله
يوم	ب) تطور للسن المربع لنقل العز	يادة زاوية السن	أ) تطور للسن المثلث وإ
الحازونية	د) زيادة سُمك وعرض الأسنان	ة والمحورية للسن	ج) تسريع الحركة القطريا
نفسها، وكان مقدار	سموح بها وآخر داخلي من الدرجة	ي ذي مقدار كبير من التجاوزات الم	۱۸ - عند قطع لولب خارجي
		يرًا، فإن ذلك يدل على:	الحركة النسبية بينهما كب
	ب) درجة التلاؤم عالية	للولبين	أ) لا يوجد تعشيقة بين ا
	د) درجة التلاؤم منخفضة	ئي اللوابين	ج) لا يوجد درجة تلاؤم ف
	: ساِ	١,٥ - ٣ ج - شمالي)، فإن اللو	۱۹ – لولب رمزه (م ۱۲ X
لاؤم متوسطة	ب) خطوته ١,٥ مم، ودرجة الت	، ودرجة التلاؤم عالية	أ) قطره الداخلي ١٦ مم
منخفضة	د) خطوته ٦ مم، ودرجة التلاؤم	وخطوته ١٦ مم	ج) قطره الخارجي ٦ مم،
	اللولب:	۲۱ – خ موحد– ۲ جـ – يمين) فإن	٠٠- لولب رمزه (١,٥٪ -
ره الخارجي ٣,٨١ سم تبع الصفحة الثالثة	1 2	ب) قطره الخارجي ٢١ مم	أ) قطره الداخلي ١,٥"
	2-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11		

ال يشابه طرف مقطع	كل صفيحة منها مقطوعة على شك	مجموعة من الصفائح المعدنية، ك	٢١ – الأداة التي تتكون من ه
		هي:	اللولب المخصص له،
د) معيار اللولبة	ج) ضبعات القياس	ب) معيار الإزاحة	أ) قوالب القياس
	ئي في الوضع الأفقي إلى:	أرضية في اللحام بالقوس الكهربا	٢٢- يؤدي تأثير الجاذبية الا
اللحام في معدن الأساس	ب) الالتصاق الكامل لمعدن	ك اللحام	أ) انصهار بطيء في سلأ
مل للحام	د) ضعف في التيار المستعم	ة العمل	ج) حدوث تحفير في قطعة
ي الوضع الأفقي:	عملية اللحام بالقوس الكهربائي ف	وصلة النتاكبية بشطفة (V) في	٢٣- سبب تحضير حواف ال
	ب) لتتحمل الحرارة المرتفعة	معدن اللحام	أ) لتكون كتفًا يترسب عليا
اللزوم	د) لتسهيل فك الوصلة عند		ج) لزيادة سرعة اللحام
يل ساك اللحام	في الوضع الأفقي، تكون زاوية مب		
		في اتجاه:	(۱۰۰ – ۱۰۰) وذلك ا
د) كلتا القطعتين	ج) قطعة العمل السفاية	ب) قطعة العمل العلوية	أ) خط اللحام
الخط الثالث تكون:	في، فإن حركة الالكترود في لحام	القوس الكهربائي في الوضع الأفة	۲۰- عند لحام وصلة (T) با
د) سوطية مربعة	ج) طولية تتابعية	ب) مستقيمة بدون تمويج	أ) تموجية عرضية بسيطة
ئي في الوضع العمودي:	للأسفل عند اللحام بالقوس الكهربا		
	ب) زيادة سرعة الانصهار		أ) اختيار تيار لحام عالٍ
	د) تخفيض سرعة الانصهار	تجستون	ج) استعمال الكترود من الذ
	أعلى في لحام:	بالقوس الكهربائي من أسفل إلى أ	
علی ۲ مم	ب) القطع التي يزيد سُمكها	١ مم	أ) الصاج المجلفن سُمك ا
بد سُمکها علی ۲ مم	د) خزانات الوقود التي لا يزي		ج) سبائك النحاس
ن أسفل إلى أعلى فإن	مم بالقوس الكهربائي في الوضيع م	: بشطفة (V) مفردة سُمكها ١٢ ه	٢٨- عند لحام وصلة تتاكبية
			لحام الخط الأول يسمى
د) الانصهار الجزئي	ج) التعبئة	ب) الجذر	أ) التثبيت
د مع كلتا القطعتين:	العمودي، فإن زاوية ميل الالكترود	T) بالقوس الكهربائي في الوضع	٢٩- في أثناء لحام وصلة (⁻
4. (7	ج) ٥٤ ْ	٩٠ (ب	7. (1
سهر، ولتجنب ذلك يتم:	حدث انسياب الخبث أمام بركة الص		
مكنة	ب) اختيار أعلى شدة تيار م	<u>>ن</u> ة	أ) اختيار أقل شدة تيار مم
	د) استعمال الكترود مصنوع	کبیر	ج) استعمال الكترود بقطر
قوس الكهربائي في	فإنه يعتمد ترتيب خطوط اللحام بال	ول على متانة لوصلات اللحام ف	٣١- لتقليل التشوهات والحص
		ي على:	الوضعين الأفقي والعمود
قة تحضيرها	ب) أبعاد وصلة اللحام وطرية	حام	أ) التيار المرتفع لعملية اللـ
	د) زوایا میل الالکترود	تعمل	ج) نوع الكترود اللحام المسن

يتبع الصفحة اثرابعة....

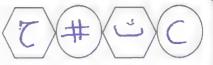
الرابعة	الصفحة
---------	--------

في الوصيع الإقفي:	ل تحامها بالعوس الجهرباتي	ي وقعد (۱) ملى راويد ده قبر	- 6000
وط اللحام	ب) لمعرفة ترتيب خط	للوصلة	أ) لزيادة التيار المناسب
	د) لتقوية الوصلة	ام	ج) للتحكم في سرعة اللح
مم، فإنه يجب استعمال وصلة	إد سُمك المعدن عن (١٦)	كهربائي في الوضع العمودي، إذا ز	٣٣ عند اللحام بالقوس الذ
			تناكبية بشطفة (V) مز
الحام عالي	ب) اختيار شدة تيار اا	عام	أ) زيادة عدد حطوط الله
الحام	د) اختیار الکترودات اا	ل	ج) تقليل تشوه قطعة العم
ضع العمودي، فإن ذلك يؤدي إلم	ام بالأوكسي استلين في الود	وبركة الصهر كبيرة في أثناء اللحا	
حام فوق بعضهما	ب) انسياب درزات الله	الاستلين	أ) الحاجة لزيادة ضغط ا
	د) ثبات خط اللحام وتت	ام	
هر على الثبات على سطح	، فإن مما يساعد بركة الصر	اسي استلين في وضع فوق الرأس :	٣٥- في أثناء اللحام بالأوك
		ية:	قطعة اللحام هي خاص
		ب) المجال المغناطيسي	
		ية قائمة مفتوحة بالأوكسي استلين ا	
			تكون:
° ٤٥- ° ٣٠ (2	ح) ٥٦ ٛ-٥٧ ٛ	ب ٢٠ ° ٢٠ ° ٢٠ ° بالأوكسى استلين في الوضع الأفقے	10-1. (1
الحرارة الناتجة من اللحام على	ي يوجه مشعل اللحام لتركيز	بالأوكسي استلين في الوضع الأفقي	٣٧- عند لحام وصلة (T)
		ىنب حدوث:	القطعة الأفقية وذلك لتج
القطعة العمودية	ب) تجمد اللحام أسفل	لعة الأفقية	أ) تجمد اللحام أسفل القط
نطعة الأفقية	د) انصهار عالٍ في الة	ودية	ج) تحفير في القطعة العم
ية ميل مشعل اللحام عن	من أسفل إلى أعلى، فإن زاو	بة قائمة مفتوحة بالأوكسي استلين ه	٣٨- عند لحام وصلة تناكبي
			القطعة اليمنى تكون:
د) ۱۰ (۲	°۲۰ (ح	° ده (ب	۹۰ (۱
، اللحام عن خط اللحام تكون:	للى أعلى، فإن زاوية سلك	خارجية بالأوكسي استلين من أسفا	٣٩- عند لحام وصلة زاوية
010-01. (2	ج) ۱۵۰ (ح	°۲۰-°۰۰ (ب	۴۰- ۳۰ (أ
		ة بالأوكسي استلين من أسفل إلى أ	
د) مستقيمة	ج) شبه دائرية	ب) ترددية	أ) مثلثية

(انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

دة الامتحان: ۳۰: ۱

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (الاتصالات والإلكترونيات)/الورقة الأولى، ف١٠ م٣

رقم المبحث: 728

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٥).

١- العمليّة التي يتم بوساطتها تغيير إحدى خواص الإشارة الجيبية المنتظمة بطريقة مشابهة للإشارة المحمولة، هي عمليّة:

د) التّحويل

المناهر

ج) التّضمين

إشارة مضمنة

ب) التّغيير

أ) التّرميز

٢- يوضّع الشّكل الآتي مفهوم التّضمين والإشارات ذات الأرقام (١) و (٢) على الترتيب، هي:

أ) (١) إشارة جيبية حاملة و(٢) إشارة محمولة

ب) (١) إشارة محمولة و(٢) إشارة جيبية حاملة

ج) (١) إشارة جيبية محمولة و (٢) إشارة محمولة

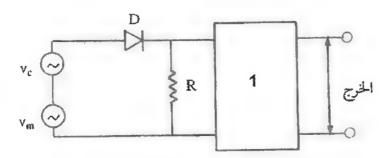
د) (١) إشارة جيبية محمَّلة و(٢) إشارة حاملة

٣- يُعرّف معامل تضمين الاتساع (m) بأنه النسبة بين:

- أ) تريد الإشارة الحاملة (fc) وتردد الإشارة المحمولة (fm)
- ب) الاتساع الأقصى للإشارة الحاملة (Vc) والاتساع الأقصى للإشارة المحمولة (Vm)
- ج) الاتساع الأقصى للإشارة المحمولة (Vm) والاتساع الأقصى للإشارة الحاملة (Vc)
 - د) تردد الإشارة المحمولة (fm) وتردد الإشارة الحاملة (fc)

٤- يوضتح الشكل الآتي مخططًا تمثيليًا بسيطًا لدارة مُضمّن الاتساع والوحدة ذات الرقم (1) هي:

أ) المُميِّز ب) المُرشِّح ج) المُضمِّن د) المُنظِّم



الاتساع

٥- يوضّع الشّكل الآتي الإشارة:

أ) المحمولة ب) الجيبية متغيرة التردد

د) المُضمّنة تردِديًّا ج) المضمنة اتساعيًا

٦- في عمليّة تضمين الاتساع إذا كان خَرْج (الميكروفون) الإذاعي يحتوي النطاق (٣٠٠-٤٥٠٠) هيرتز، في الإذاعة التي تَستخدم التربد الحامل (٨٠١) كيلو هيريز، فإن ترددات النطاق الجانبي السُّفلي بالكيلو هيريز هي:

٧- في تضمين الاتساع، يُسمّى المُضمِّن الذي يحذف الإشارة الحاملة المضمِّن:

أ) ذو النطاق المحذوف د) المتوازن ج) الحاذف ب) الاتساعي

٨- يبيّن الشّكل الآتي المخطط الصندوقي لمُضمّن الاتساع ذي النطاق الجانبي والحاملة المحذوفة،



 أ) مضمن متوازن ب) مرشح تمرير أكثر من نطاقين ج) مرشح تمریر نطاق د) مرشح منع نطاق متوازن

٩- الدارة الإلكترونية المشار إليها بالرقم (1) في الشكل الآتي هي: الإشارة المضمنة الإشارة المحمولة أ) المُضمِّن ب) المُقوِّم ج) الكاشف د) المُرمّز

> ١٠ - يبين الشَّكل الآتي كاشف تضمين الاتساع ذي الحاملة الكبيرة في جهاز استقبال سويرهيتروداين واشارة التردد البيني (ج)، وتكون إشارة المخرج (1) عند الرمز (أ) هي الإشارة:

ب) المحمولة أ) المُضمّنة د) إشارة التردد البيني (۱۰,۷) ميغاهيرتز ج) الحاملة

١١- يُعرَّف انحراف التردد بأنه:

أ) مقدار التغير في تردد الإشارة المُضمَّنَّة

ج) مقدار التغير في تردد الإشارة الحاملة

ب) مقدار التغير في تريد الإشارة المحمولة د) النسبة بين انحراف الإشارة الحاملة وتردد الإشارة المحمولة

(ب)

١٢- يوضّح الشّكل الآتي دارة مضمّن التردد حيث يشير الرقم (1) إلى:

ج) مذبذب الإشارة المحمولة

 أ) مذبذب لتوليد الإشارة الحاملة ب) الثنائي السعوي د) مرشِّح الإشارة الحاملة

١٣ - يبين الشَّكل الآتي:

أ) كاشف فوستر سيلي ج) دارة رفع الذروة

إشارة تردد

ب) كاشف النسبة د) دارة خفض الذروة

يتبع الصفحة الثالثة

(جـ)

	فحة الثالثة	الصا	
وق رقم (2) إلى:	ضيّ المُرَمَّز، حيث يُشير الصند	خطط الصندوقي للتضمين النب	١ - يبيّن الشّكل الْآتي الم
المارة تمثيلية المارة المارة المارة تمثيلية المارة المار	2 3 (PC	ب) المُكمِّم (ب) المُكمِّم (CM) المُمِّيز الشارة (CM)	أ) آخذ العيناتج) المُرَمَّز
عليها، وتُستخدم بكثرة لأغراض	يبًا من سطح الأرض وعموديًّا ع	, عندما يكون هوائي الإرسال قر	١٥ - الموجات التي تتكون
	هي الموجات:	لترددات المنخفضة والمتوسطة	البث الإذاعي عند ال
د) الفَراغيَّة	ج) الفَضائيَّة	ب) الْمُباشرة	أ) الزّاحقة
na Ess s w/s	الأيان منافا منافا	and the second second	ا ا ا م الم مرسد

١٦- الموجات التي تنتشر بخطوط مستقيمة في الغلاف الجوي الذي يمتد إلى ارتفاع (٢٠) كم من سطح الأرض تقريبًا، ويكون تردد هذه الموجات عادةً أعلى من (٣٠) ميجا هيرتز هي الموجات: أ) المباشرة (الفراغيّة)
 ب) الأرضيّة د) الفضائية ج) السماوية

١٧ - يُعرّف الاستقطاب بأنه:

ب) التنافر بين الأقطاب المغناطيسية أ) اتجاه انتشار الموجات الكهرومغناطيسية د) اتجاه المجال الكهربائي في الموجة الراديوية ج) التجاذب بين الأقطاب المغناطيسية

١٨- يبين الشَّكل الآتي الاستقطاب الأفُّقي، حيث يشير الرَّقمين (1) و (2) على الميجال 1 (H) A الترتيب إلى المجال: أ) (1) المغناطيسي و(2) الكهربائي ب) (1) الكهربائي و (2) المغناطيسي المجال 2 د) (1) الكهربائي و(2) الإهليلجي ج) (1) المغناطيسي و(2) الترددي

١٩- الموجة التي ترددها (٣٠) ميجا هيرتز، يبلغ طولها (بالمتر):

ج) ۱ 1. (1 ١٠٠ (ب

٠١- يتكون الهوائي ثنائي القطب من:

ب) موصل يُوضع فوق الأرض ويكون معزولًا عنها.

أ) سلك طوله يُساوي نصف طول الموجة التي يُشعها تقريبًا.

ج) موصل لا اتجاهي يوضع فوق الأرض ويكون موصولًا معها.

د) موصلين يُوضعان فوق الأرض ومتصلين معها.

٢١ - يبيّن الشّكل الآتي نمط الإشعاع لهوائي: أ) المونوبول ب) كاسيجرن ج) تتائي القطب د) نتائى القطب المطوي

٢٢- يُعد هوائي ثنائي القطب المطوي (الدايبول المطوي):

أ) أقوى ميكانيكيًا ب) غير مناسب لربطه بخطوط النقل المفتوحة ذات الممانعة البالغة (٣٠٠) أوم ج) هوائي لا اتجاهي د) أنسب هوائي لاستقبال الموجات الميكروويّة

يتبع الصفحة الرابعة ...

7 (2

47	6 96	*	2 - 11
عه	<u>الراد</u>	22	<u>الصف</u>

		ل الصوت من جهاز:	٢٣- يتكون نظام اتصال نق	
	ب) إرسال وجهاز استقبال	نىمّن	أ) استقبال وسماعة ومُض	
	د) إرسال وناقل وجهاز استقبال			
		وحدات جهاز الإرسال الإذاء		
د) مضمِّن	ج) مذبنب محلِّي	ب) میکروفون	أ) سمّاعة	
، وحدة:	سوبرهیتروداین تضمین اتساع ه _ی	أهم وحدات جهاز الاستقبال .	٢٥- الوحدة التي تُعتبر من	
د) المُضمِّن	ج) الميكروفون	ب) المُوهّن	أ) المازج	
ساوي:	ن تضمين التردد بالميجاهيرتز يس	استقبال الإذاعي سويرهيتروداي	٢٦- التردد البيني لجهاز ال	
(770)	(۸۰۱) (ج	(٤٥٥) (ب	(1 • , ٧) (1	
رهيتروداين تضمين اتساع	في جهاز الاستقبال الإذاعي سوبر	رد البيني على مخرج المازج أ	٢٧ - إذا كان تريد إشارة التر	
	١٢٥٦) كيلو هيريتز، فإن تردد الإث			
د) (۶۶۳)	ج) (۲۱۲۱)	(۸۰۱) (ب	(۲۰۰۲) (1	
	وضوح بما يُسمى:	إشارات التي يمكن استقبالها بو	۲۸ - يُعبَّر عن مدى شدة الإ	
	ب) نسبة الضّجيج إلى الإشارة	بجيج	أ) نسبة الإشارة إلى الض	
	د) نسبة الضّجيج إلى التردد	المُرسَلة	ج) شدة وضوح الإشارة	
	حيحة عن الإشارة المُرسِّلَة هي:			
د) الضّجيج	ج) دِقة الأداء	ب) الأتتقائيّة	أ) الدَساسيّة	
، الوظائف في جهاز الهاتف	لتي تَعمل بطريقة مُختلفة عن تلك	اسيّة لجهاز هاتف الكبسات اا	٣٠ - وظائف المُكونات الأس	
			القُرصيّ هي وحدتي:	
الكلام	ب) الترقيم والتنبيه ودارة	امل السمّاعة	أ) المُرسل والمُستقبل وح	
ريّ ودارة الكلام	د) المُرسِل والملف التأثير	لّاس ووحدة الاستقبال	ج) الملف التأثيري والغَط	
	سات فإنه يتولد نغمتان ترددهما (
د) (۲۲۰ ، ۲۳۶۱)	ج) (۲۲۷، ۲۲۷)	ب) (۲۷۰ ، ۱۳۳۳)	(١٢٠٩ ، ٧٧٠)	
لى الهاتف فولطية تنبيه	د إرسال تيَّار جرس من المقسم إا			
		لفولطيَّة (بالفولط) تساوي:		
(1710.) (2	E) (۲1-37)	(1.0 - ٧٥) (٠	(17 0 .)	
يتبع الصفحة الخامسة				

الصفحة الخامسة

- ٣٣- في هاتف الكبسات فإنَّ عمليّة قيام وحدة الترقيم بتوليد نبضات كهربائيّة مُشابهة للنبضات التي يُولدها الهاتف القرصيّ تُسمّى:
 - أ) توليد النَّبضات التماثليّة ب) التّرقيم العدديّ ج) التّرقيم النبضيّ د) التّرقيم المنطقيّ
 - ٣٤ تزوَّد أجهزة الهاتف بذاكرة بوحدة تغذية دائمة (بطارية) من أجل توفير الطَّاقة اللازمة لـ:
 - أ) الحفاظ على الأرقام المُخزنة داخل الذّاكرة بالمُخزنة داخل الدّاكرة بالمُخزنة داخل المُخزنة داخل الدّاكرة بالمُخزنة داخل الدّاكرة بالمُخزنة داخل الدّاكرة بالمُخزنة داخل المُخزنة المُخزنة داخل الم
 - ج) تشغيل الجهاز في حال انقطاع التيار د) تشغيل وحدة التنبيه
 - ٣٥- من ميزات جهاز الهاتف اللاسلكي:
 - أ) عدم الحاجة لارتباطه مع المقسم العام
 - ج) إمكانيّة إرسال إشارات النّرقيم النبضيّ وترقيم النّغمات
 - ٣٦- يبين الشّكل الآتي الوحدة الثابتة لجهاز الهاتف اللاسلكي، حيث يمثّل الصندوق (1):
 - أ) دارات الإرسال ب) دارات الاستقبال
 - ج) مصدر التّغذية وشاحن البطّاريّة د) دارة التحكم
 - ٣٧- يبيّن الشَّكل الآتي إحدى المكونات الأساسيّة لجهاز الهاتف اللاسلكي،
 - وهي الوحدة:
 - أ) الثَّابِيَّة ب) الد
 - ج) المُرسِلَة

- ب) المُتنقلة
- د) المُستَقبِلَة



- ٣٨- في جهاز الهاتف اللاسلكي يمكن التخلص من التشويش، أو التداخل مع أنظمة الاتصالات الأخرى لتوفر: أ) إمكانيّة تَغيير ترددات الإرسال والاستقبال
- ج) السّريَّة في الاتصال عن طريق الرمز السّريّ لكل وحدة (د) وحدة متنقلة مُجهَّزة ببطاريّة قابلة للشّحن
 - ٣٩ تَسمَع صوتًا تحذيريًا لفترة مُعيّنة في جهاز الهاتف اللاسلكي بسبب ٢
 - أ) الرّمز السّريّ غير مخزن في الوحدة
 - ج) سلك الخط غير متصل بالوحدة التَّابتة
 - ٤ قد لا تستطيع إجراء مكالمة في جهاز الهاتف اللاسلكي بسبب:
 - أ) الرّمز السّريّ غير مخزن في الوحدة
 - ج) ضعف إشارات الترقيم

- ب) ضعف البطارية
- د) بُعد المَسَافة عن الوحدة الثَّابِتة

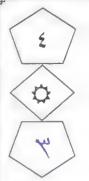
ب) عدم الحاجة لوجود هوائيّات

د) يتكون من وحدة واحدة متنقلة

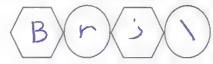
عط المشترك ...

- ب) بُعد المَسَافة عن الوحدة الثَّابتة
 - د) ضعف البطارية

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

مدة الامتحان: ٣٠ ١ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/١ رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/صيانة الأجهزة المكتبية/الورقة الأولى/ ف ١/ م٣ القسرع: الصناعي

رقم المبحث: 337

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (١٠)، وعدد الصفحات (١).

١- الدور الذي يقوم به جهاز التلقيم الآلي الأمامي في آلة تصوير الوثائق هو:

أ) تغذية الوثائق آلياً، ثم قلب الوثيقة بعد تصوير الوجه الأول لتتم عملية تصوير الوجه الثاني للوثيقة

ب) تغذية ورق التصوير يدوياً إلى داخل آلة التصوير

ج) سحب الوثائق وثيقة تلو الأخرى إلى داخل الجهاز وإخراجها إلى صينية خروج الوثيقة

د) تغذية وقلب الصور آلياً داخل آلة التصوير

٢- نظام تشخيص الأعطال في بعض آلات تصوير الوثائق الرقمية الحديثة، يعنى:

أ) أن هذه الآلات لا تحتاج إلى صيانة وقائية.

ب) أنها تُظهر رموزًا لتشخيص الأعطال تخصّ الشركة الصانعة.

ج) أنها مزودة بنظام ذاتي لتشخيص الأعطال وإصلاحها

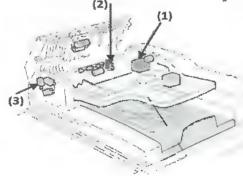
د) أنها تُظهر رموزًا معينة على الشاشة تدل على مكان حدوث العطل ونوعه وكيفية علاجه إذا كان العطل بسيطاً

٣- الجهاز الذي يسحب الوثيقة إلى الطاولة الزجاجية عن طريق احتكاك قشاط مطاطى بالورقة، هو جهاز:

أ) التاقيم الآلي الخاص بآلات التصوير التماثلية ب) التلقيم الآلي الأمامي

د) قلب الصورة العكسي

ج) التلقيم الآلي العكسي



• يمثل الشكل المجاور المكونات الكهربائية لجهاز التلقيم الآلي، وعليه أجب عن الفقرات (٤، ٥، ٦):

٤- يشير السهم رقم (١) إلى:

ب) مجس بوابة عكس الاتجاه

أ) مجس إخراج الوثيقة

د) مجس استقبال الوثيقة

ج) محرك نقل الوثيقة

٥- يشير السهم رقم (٢) إلى مجس:

د) تحرير أسطوانة خروج الوثيقة ج) بوابة الخروج

أ) وجود الوثيقة في الصينية ب) استقبال الوثيقة

٦- يشير السهم رقم (٣) إلى:

د) مجس إخراج الوثيقة ج) محرك تغذية الوثيقة أ) مجس بوابة عكس الاتجاه ب) محرك نقل الوثيقة

٧- المكوّن الميكانيكي في جهاز التلقيم الآلي الذي يعمل كجسر يوصل الوثيقة إلى أسطوانة التقاط الوثيقة هو:

ج) قابض أسطوانة الالتقاط د) صفيحة ضغط الوثيقة أ) بوابة عكس الاتجاه با غطاء نقل الوثيقة

٨- الأسطوانة التي تقوم بالتقاط الوثيقة المراد تصوير كلا وجهيها وتوجيهها إلى داخل منطقة عكس اتجاه الوثيقة هي أسطوانة :

أ) إخراج الوثيقة المعكوسة ب) إخراج الوثيقة ج) منع التغذية المزدوجة د) عكس الاتجاه

٩- يؤدي كسر مسننات أسطوانة الالتقاط في جهاز التلقيم الآلي إلى:

أ) ظهور الوثيقة في غير مكانها ب) عدم سحب الوثائق ج) سحب أكثر من وثيقة د) تحشير الوثائق

• ١- عندما يسحب جهاز التلقيم الآلي أكثر من وثيقة في آن واحد فإن من الأسباب المحتملة للعطل:

ب) تغير عيار الأسطوانات

أ) وجود عوائق وأوساخ في مسار الصورة

د) عطل في مجس التغذية

ج) الوثائق رطبة

١١- أصبح جهاز قلب الصورة وحدة أساسية في معظم آلات تصوير الوثائق الحديثة:

أ) لأنه يوفّر في الوقت والجهد وفي كمية الورق الخام المستخدم في التصوير

ب) لأن أعطاله قليلة

ج) بسبب رخص سعره

د) لأنه لا يشغل حيّزًا في الآلة

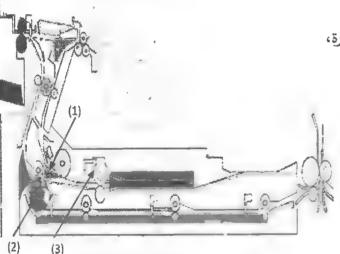
١٢- يُركِب جهاز قلب الصورة الرأسي:

أ) أسفل الآلة على شكل طاولة متحركة ب) على جانب الآلة

ج) في الجزء الداخلي لبوابة إزالة الورق العالق د) في السكك الخاصة بإحدى الحافظات

١٣- جهاز قلب الصورة الذي يُستخدم في آلات تصوير الوثائق السريعة، هو جهاز قلب الصورة:

أ) على شكل قاعدة مستقلة ب) ضمن آلة تصوير الوثائق ج) الرأسي د) الأفقي



مجموعة التثبيت

يمثل الشكل المجاور المكونات الميكانيكية لجهاز قلب الصورة،

وعليه أجب عن الفقرات (١٤، ١٥، ١٦):

١٤ - يشير السهم رقم (١) إلى بوابة:

أ) التحويل الأولى ب) عكس الاتجاه

ج) إعادة الصورة د) التحويل الثانية

١٥ - يشير السهم رقم (٢) إلى أسطوانة:

أ) الخروج الأولى ب) الضغط

ج) خروج الصورة المقلوبة د) عكس الاتجاه

١٦ - يشير السهم رقم (٣) إلى أسطوانة:

أ) عكس الاتجاه ب) إعادة الصورة

١٧ - المجس الذي يقوم بإرسال إشارة إلى وحدة التحكم المركزي لحث أسطوانة دخول الصورة على الدوران ونقل الصورة إلى صينية قلب الصورة هو مجس:

ج) دخول الصورة

أ) إعادة الصورة ب) ضبط الصورة ج) نقل الصورة د) دخول الصورة

١٨ - البوّابة التي تقوم بتوجيه الصورة الخارجة من مجموعة التثبيت بالاتجاه المستقيم إلى خارج آلة التصوير أو إلى جهاز قلب الصورة هي بوّابة:

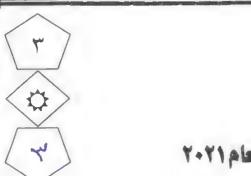
أ) قلب الصورة ب) التحويل الأولى ج)عكس الاتجاه د) التحويل الثانية

د) النقل

صورة إلى :	١٩ - يؤدي كسر مسننات أسطوانة الضغط في جهاز قلب الد
ب) عدم دخول الصورة إلى آلة التصوير	أ) خروج الصورة ممزقة
د) تحشير الصورة داخل آلة التصوير	ج) عدم وصول الصورة إلى جهاز قلب الصورة
صورة:	٠١- من الأسباب المحتملة لتحشير الصور في جهاز قلب ال
ب) تغير عيار الأسطوانات	أ) وجود عوائق وأوساخ في مسار الصورة
د) كسر في بوابة التحويل	ج) عطل في المجسات أو الملفات اللولبية
يب المشاركة في نفس الشبكة عن طريق:	٢١- تُوفّر شبكة الحاسوب حماية من الفايروسات لكل الحواس
يتشارك فيه كل المستخدمين للشبكة	أ) وضع برنامج مشترك لحماية الشبكة الحاسوبية
	ب) السماح بتبادل البرامج بين المستخدمين
	ج) تقييد عدد المشتركين على الشبكة
	د) التحكم بعدد الأجهزة المستخدمة داخل الشبكة
	٢٢- يسمى الشخص الذي يدير شبكة الحاسوب:
ج) مدير النظام د) مدير المبرمجين	أ) مدير حسابات المستخدمين ب) مزود الخدمة
	٣٣ - من الأمثلة على شبكة النطاق الواسع هي شبكة:
	أ) الهاتف الأرضي ب) مختبر الحاسوب المدرس
ارات فيها من جهاز لآخر في اتجاه واحد، هي الشبكة:	٢٤ - شبكة الحاسوب التي يتم ربط بدايتها بنهايتها وتتنقل الإش
ج) النجمية د) الدائرية	أ) الخطية ب) الحلقية
	٢٥ - من ميزات شبكة الحاسوب الحلقية :
	أ) لا يتأثر أداء الشبكة بزيادة عدد الأجهزة
نکامل	ب) أي مشكلة في الكبل لا تؤدي إلى قطع الشبكة با
	ج) لا تحتاج إلى خادم لينظم الاتصال بين الأجهزة
	د) سهولة التعرف إلى مشكلات الكبل
	77 - شبكة الحاسوب التي عند حدوث مشكلة فيها يصعب ت
	أ) الحلقية ب) النجمية
	۲۷ - الكبل الذي يوصل الإشارة إلى مسافة (٥٠٠م) دون حدو
ج) المجدول د) المحوري السميك	أ) المجدول غير المعزول ب) المحوري الرفيع
	۲۸- يعتبر الكبل المجدول غير المعزول (UTP):
) أسرع الكبلات في نقل البيانات	e .
) أطول الكبلات مدى في نقل البيانات	,
99	٢٩ - جهاز فحص كبلات شبكة الحاسوب الذي يمكنه تحديد
الأسلاك ج) التقاط الإشارة د) توليد الإشارة	
	٣٠- الجهاز الذي يُستخدم لتوسيع شبكة الحاسوب، ويسمح ب
•	أ) المُبدّل بي المُوزّع المُوز
	٣١ - الأجهزة والبرامج التي تُستخدم عادةً لمنع الوصول غير
·	أ) أجهزة توصيل شبكات الحاسوب وبرامجها
د) كروت شبكة الحاسوب	ج) جدار الحماية

الصفحة الرابعة

، هو:	ب عن طريق وصله من نوع 14043	الكاشوب بعبل شبحه الكاسو	
	ب) كرت شبكة الحاسوب		أ) جهاز المضمان
	د) جهاز التقاط الإشارة		ج) جدار الحماية
ترنت على هيئة HTML	مات المتعددة الوسائط عبر شبكة الإن	ب الذي يستخدم لنقل المعلو	٣٣- بروتوكول شبكة الحاسو
			هو بروتوكول:
د) نقل المعلومات	ج) التحكم بالرسائل عبر الإنترنت	ب) التحكم بالنقل	أ) نقل الملفات
		يط لنقل البريد هي:	٣٤ وظيفة البروتوكول البس
	ئياً إذا كان عدد الأجهزة كبيراً	لل حاسوب على الشبكة تلقائا	أ) إعطاء عنوان لكا
	شبكة الإنترنت	ي أثناء تبادل الرسائل عبر ،	ب) نقل النصوص ف
	C	· البيانات عبر شبكة الإنترنن	ج) التحكم في توجيه
	,	البيانات عبر شبكة الإنترنت	د) تنظیم عملیة نقل
د أجهزة الحاسوب فيها	سيب متصلة ببعضها بعضًا وينفرد أح	كون من مجموعة من الحوام	٣٥- شبكة الحاسوب التي تنا
			كونه خادم لبقية الأجهز
د) الند للند	ج) خادم/عميل	ب) النطاق الواسع	أ) الإنترنت
		م شبكة الند للند مناسبًا فيها	٣٦- الحالة التي يعدّ استخدا
	رة أجهزة	عدد الأجهزة في الشبكة عشا	أ) عندما لا يتجاوز
	إعادة بنائها من جديد	توسعة الشبكة المحلية بدون	ب) عند الحاجة إلى
	حواسيب الشبكة	ج إضافية على نظام تشغيل	ج) عندما تتوفر برام
		تنظيم عملية نقل البيانات ع	•
ورض:	كة، الأمر (netstat) والذي يستخدم ك	ة الخاصة بتتبع مشاكل الشبك	٣٧- من الأوامر التشخيصيا
		ل (TCP/IP) على الجهاز	أ) إعدادات بروتوكو
		متصلة بالشبكة	ب) جميع الأجهزة ال
	Ļ	التي تمر البيانات من خلاله	ج) جميع الموجهات
		یات عن بروتوکول (CP/IP	
	الحاسوب يرى الشبكة هو الأمر:		
(net view)	, , ,	(ping) (ب	
<u>اک</u> :	, المستخدمين فإن السبب المحتمل لذا	لا يستطيع الاتصال بأي من	٣٩- إذا كان الخادم الرئيس
		TC) غير معرف على الشبكا	• •
	•	ئرت الشبكة غير متطابقة مع	
	س خبیث	نظام شبكة الحاسوب لفايروا	
			د) عدم شموله بصا
(يستطيع الاتصال	و توصيل جهاز حاسوب جديد، لكنه ال		
	فإن السبب المحتمل للعطل هو:		. 4
			أ) قطع في كبل الش
		ة في نهاية الكبل من جهة ال	
		د أطول من الطول المسموح	
		ر منصب على الخادم الرئيس	د) الجهاز الجديد غير
	ت الأسئلة ﴾	﴿ انته	







قسم الامتحانات العامة

4	لعامة لعام ٢١٠	إسةالثانويةا	امتحان شهادة الدر	
() 4		بثيقة محمية/محدود)	9)	
ان: ۳۰ الله			خاصة/التدفئة المركزية والأدوات الص	المبحث: العلوم الصناعية ال
ريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/١	و اليوم والتا	المبحث: 41 58	رقم	الفسرع: الصناعي
	رفم الجلر			•••
مِن الإجابة في نموذج الإجابة				
			النموذج المعتمد (فقط) لاحد	
. ما عدا:	ة لنظام الخط الواحد	لمام التدفئة المركزيا	، مجمّع الخط المزوّد في نظ	١ - كل الآتية من مكونات
د) الشبكة الرئيسة	رية المفتوح	ج) خط التهو	ب) خط التنبيه	أ) خط الأمان
أدناه هي:	, يُشير إليها الشكل	بالماء الساخن التي	ام الخطين لشبكات التدفئة ب	٢- طريقة التوزيع في نظ
	راجع غير مباشر	ب) خطان و	أعلى والراجع من أسفل)	أ) خطان (المزود من
Bate and the first other field of the season	راجع مباشر	د) خطان ور	ى، ومن الأسفل)	ج) خطان (من الأعلى
، نظام الخطين يبلغ:	ة، والداخلة إليها في	ن المشعات الحراري	ين المياه الراجعة للمرجل مر	٣- فرق درجات الحرارة بو
د) ۲۰س	**	ج) ۱۰°س	س°۱۰ (ب	أ) ە°س
			ئة بالماء الساخن نظام الخط	
أعطال في أثناء التشغيل	صيانته واكتشاف الا			أ) حاجته إلى قطع وص
	تركيبه مقارنة مع الأ		حتى يصل نقطة السحب	
	تخدام:	نط من الأسفل باس	ئة بالماء الساخن تحت البلا	٥- يتم عزل شبكات التدف
ىرار <i>ي</i> د) الفوم	ج) الصوف الد	ل أو المطاط	ب) البولي ستارين المضغوم	أ) الفيير جلاس لل
			ء الساخن تحت البلاط:	٦- من مزايا التدفئة بالما
ة عند تشغيل النظام أول مرة	<i>, الانتظار مدة طوي</i> ل	ب) لا يحتاج	غيل، والكفاءة بالعمل	أ) سهولة الإنشاء والتش
لبيعية الحيّر	ى تأمين التهوية الط	د) القدرة عل	وعاملة ماهرة ومدربة	ج) عدم حاجته إلى أيد
ا مقداره:	يؤمن للشبكة ضغطاً	دّد المفتوح والذي ب	ء الساخن يُستخدم خزان التم	٧- في نظام التدفئة بالما
د) ۱ بار		ج) ۲ بار	ب) ٥ بار	أ) ۱۰ بار د
	اساخن <u>ما عدا</u> :	ت التدفئة بالماء ال	ق على نظام الخطين لشبكا	٨- كل النقاط الآتية تنطب
ن حيث الكفاءة بالتساوي	المشعات المتماثلة م	ب) تسخين ا	A	أ) سهولة عمله ومراقبت
	صيانته وتشغيله	د) صعوبة م	5	ج) أكثر الأنظمة انتشا

يتبع الصفحة الثانية

وليس بالإشعاع هي:	٩- المشعّات الحرارية التي تعتمد على نقل الحرارة بالحمل
ب) مشعّات الفولاذ المقاوم للصدأ	أ) المشعّات الفولاذية من حديد الصاج
د) مشعّات حدید السکب	ج) مشعّات الألمنيوم
ىن الفولاذ المقاوم للصدأ <u>ما عدا</u> :	• ١ - كل الآتية من ميزات المشعّات الحرارية المصنوعة م
ب) السعر المنخفض	أ) يتحمل درجات الحرارة العالية
د) المظهر الجذاب وعدم حاجته للدهان	ج) يسخن بسرعة
ة الهواء الطبيعي على:	١١ - يعتمد مبدأ عمل المشعّات الحرارية التي تعمل بحرك
ب) فرق الكثافة بين الهواء البارد والهواء الساخن	أ) سرعة دخول الهواء
د) تحريك الهواء تبعًا لارتفاع المشع عن سطح الأرض	ج) تحريك الهواء بوساطة مروحة
تركيب والصيانة لكنها الأقصر عمرًا هي:	١٢ - المشعّات الحرارية التي تمتاز بخفّة الوزن وسهولة ال
ب) مشعّات الألمنيوم	أ) مشعّات حديد السكب
د) مشعّات الفولاذ المقاوم للصدأ	ج) المشعّات الفولانية من حديد الصاج
ة في إشغال الجدران داخل المكان المدفأ هي:	١٣- المشعّات الحرارية التي تُستخدم في حال عدم الرغبا
ب) المشعات المقطعية	أ) مشعّات الحمل المروحية
د) المشعّات الأنبوبية المزعنفة	ج) المشعّات اللوحية المسطحة
	١٤ - المشعّات المزودة بمنظّم لدرجة الحرارة هي:
ب) المشعّان الأنبوبية المزعنفة	أ) المشعّات اللوحية المسطحة
د) مشعّات الحمل المروحية	ج) المشعّات المقطعية
، تكون من نوع:	١٥ - مضخة الوقود التي تُستخدم في حارقة الوقود السائل
ج) الترسية (المسنّنات) د) الترددية	أ) الطاردة عن المركز ب) المحورية
و عند ضغط:	١٦ - تعمل حارقات الوقود السائل ذات الضغط المنخفض
ج) (۲ – ٥) بار د) (۱) بار	أ) (۱۰ – ۱۸) بار بار استان (۷ – ۱۰) بار
عند تعرضها لظروف عمل غير مناسبة هو:	١٧- الجهاز الذي يقوم بتشغيل الحارقة وإيقافها عن العما
ب) محوّل الشرارة	أ) صندوق التحكم
د) الصمام الكهرومغناطيسي	ج) مضخّة الوقود
	١٨ - يبدأ إنتاج الشرارة من محوّل الشرارة بالتّزامن مع:
ب) بدء تذرير الوقود	أ) دوران المحرك
د) فتح الصمام الكهرو مغناطيسي	ج) عمل الخليّة الكهروضوئية
	١٩ - الجهاز الذي يتحسس شدة الإضاءة داخل غرفة الا.
رة ج) الخلية الكهروضوئية د) الثيرموستات	أ) الصمام الكهرومغناطيسي ب) محوّل الشر
يتبع الصفحة الثالثة	

• ٢ - من العوامل التي يجب توافرها للوصول إلى احتراق مثالي داخل غرفة الاحتراق في الحارقة: أ) درجة حرارة لهب تتراوح بين (٠٠٠°-٥٩٠٠) س ب) استقرار الضغط داخل غرفة الاحتراق ج) زيادة كمية الهواء د) انخفاض كمية الهواء ٢١ - يُشير الشكل المجاور إلى أحد أشكال البخّ لفالة الاحتراق وهو بخّ مخروط: ب) مصمت أ) مفرّغ ج) مصمت مفرّغ د) نصف مفرّغ ٢٢- نتوقف حارقة الوقود السائل عن العمل لمنع احتراق المحرك الكهربائي عند هبوط الفولطية من: اً) (۰۲-۰۷٪) (ج (%۲۰-۱۰) (ب (%۲۰-۲۰) (ا (%1.-0) (2 ٢٣- من طرائق الإصلاح لعطل طول الشعلة أكثر من اللازم في الحارقات: أ) استعمال فالة من النوع المُصمت ب) استعمال فالة أصغر د) فحص موضع قطبي الشرارة ج) زيادة الضغط إلى أكثر من (١٠) بار ٢٤- الجهاز الذي يسمح بمرور الوقود السائل المضغوط من مضخة الوقود لفالة الاحتراق وإيقافه في الحارقة هو: أ) المحرك الكهربائي ب) المحوّل الكهربائي د) الصمام الكهرومغناطيسي ج) العين السحرية ٢٥- كل الآتية من مكونات نظام الوقود في حارقات الوقود السائل ما عدا: أ) مصفاة الديزل ب) الصمام الكهرو مغناطيسي ج) مضخة الديزل د) المروحة الطارة المركزية ٢٦- في مضخة الديزل لحارقات الوقود السائل مكان تركيب المصفاة الداخلية هو: أ) على الخط المزوّد الموجود قبل المضخّة ب) تمامًا قبل فالة الاحتراق ج) تماما قبل الصمام الكهرومغناطيسي د) على الخط الجانبي (الباي باص) ٢٧- ظهور بقع مخرّمة على سطح المرجل نتيجة عمليات الأكسدة بفعل الأكسجين والحموض يسمى: أ) التكلس ب) الصدأ والنخر ج) التشقق د) الاحمرار ٢٨ - تتميز مراجل أنابيب اللهب (غازات الاحتراق) عن مراجل أنابيب الماء بالآتي: ب) قدرتها أعلى أ) عمرها الافتراضي أطول ج) يمكنها استخدام مياه عادية غير معالجة كيميائيًا د) كفاءتها أعلى 79 - كل العوامل الآتية تزيد من كفاءة المرجل ما عدا: أ) ارتفاع كمية الحرارة الكامنة في الوقود ب) ارتفاع كمية الحرارة الناتجة من المرجل د) نوعية العزل الحراري الجيد للمرجل وكفاءته ج) عدم وجود ترسبات كلسية وكربونية ٣٠- المراجل التي يتدفق فيها الماء في أنابيب ذات أقطار صغيرة في حين تحيط به أنابيب اللهب هي: ب) مراجل أنابيب اللهب أ) مراجل حديد الزهر (حديد السكب) ج) مراجل أنابيب الماء د) المراجل الفولاذية ذات المقاطع

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

هي:	السكب)	(مراجل	بد الزهر	مراجل حدي	ميزات	أهم	۳- من
-----	--------	--------	----------	-----------	-------	-----	-------

ب) تحمل الضغط العالى ودرجات الحرارة المرتفعة

أ) قابليتها للفك والتجميع

د) احتواؤها على نسبة منخفضة من الكربون

ج) معامل التمدد الحراري لها عال

٣٢- المراجل التي تشبه في تركيبها مراجل حديد الزهر (مراجل السكب) هي:

ب) مراجل أنابيب الماء

أ) مراجل أنابيب اللهب

د) المراجل الفولانية ذات المقاطع

ج) مراجل أنابيب اللهب ذات المجموعات

٣٣- كل الآتية من المعايير التي يجب مراعاتها عند شراء مضخات التدفئة ما عدا:

د) قدرة المحرك

ج) ضغط التشغيل

أ) حجم التصريف ب) وزن المضخّة

٣٤ عند توصيل مضحتين من نفس النوع الطراز (الموديل) على التّوازي فإن الضغط الكلي يساوي:

ب) ضغط المضخة الصغرى

أ) مجموع ضغط المضختين

د) ضعفيّ ضغط المضخة الصغري

ج) ضغط المضخة الكبري

٣٥ - من أسباب صدور صوت احتكاك وصرير في مضخات التدفئة:

د) وجود هواء في المضخة

ج) فصل القارن

ب) اهتراء الفراشات

أ) تلف الحافظة

٣٦- كل الآتية من وحدات قياس قدرة (استطاعة) المضخة - تجاريًا ما عدا:

د) الواط

ج) الحصان

أ) الْجول ب) الكيلو واط

٣٧- كل الآتية من العوامل التي يعتمد عليها معدل انتقال الحرارة بين الموائع داخل المبادل الحراري ما عدا:

ب) جودة العزل الخارجي للمبادل

أ) مساحة سطح التبادل الحراري

ج) معامل التوصيل الحراري لسطح التبادل الحراري د) حجم المبادل الحراري

٣٨- المبادل الحراري (تبعًا للوسيط) الذي وظيفته الرئيسة إزالة الحرارة الكامنة للتبخير أو امتصاصها هو:

د) المسخّنات

ج) المكثفات

أ) المبخرات ب) المبردات

٣٩- المبادل الحراري الذي يتميز بالكفاءة بالعمل وبخفة وزنه وانخفاض تكلفته وحاجته القليلة للصيانة وتسخينه الفوري هو المبادل الحراري:

ب) ذو الصفائح

أ) ذو الغُلُف والأنابيب

د) ذو الأسطوانة وأنبوبي تسخين

ج) ذو الأسطوانتين غير التخزيني

• ٤ - اتجاه الجريان في المبادل الحراري الذي يمثله الشكل المجاور هو:

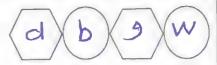
ب) المتوازي د) المتقاطع ٢١٥ هـ تمحور × طرق المباعل

أ) المتعاكس

ج) المتعامد

﴿ انتهت الأسئلة ﴾





قسم الامتحانات العامة

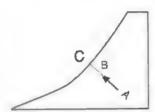
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

د س مدة الامتحان: ٣٠: ١ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ رقم الجلوس: (وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (التكييف والتبريد) / الورقة الأولى، ف١، م٣ الفسرع: الصناعي المبحث: 361

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٥).



١- العملية الظاهرة على المخطط السيكرومتري المجاور، تشير إلى عملية:

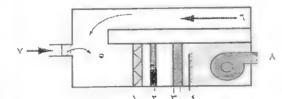
ب) تبريد بتخفيض الحرارة المحسوسة

أ) خلط إدياباتي

د) تسخين بإضافة الحرارة المحسوسة

ج) التبريد التبخيري

٢- الشكل المجاور يبين نظام تكييف مبسط، يظهر العمليات الأساسية، الجزء رقم (٤) يشير إلى:



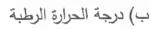
ب) ملف تبرید

أ) ملف تسخين

د) منقِ

ج) جهاز ترطیب





أ) درجة الحرارة الجافة

د) الرطوبة النوعية

ج) الرطوبة النسبية



ب) تسخين بإضافة الحرارة المحسوسة

أ) التبريد التبخيري

د) تبريد بتخفيض الحرارة المحسوسة

ج) إضافة الرطوية

مستخن

د) بارد

٥- تتم عملية التبريد التبخيري من خلال تمرير تيار من الهواء على سطح:

ج) ساخن

ب) مبتل

أ) جاف

٦- إذا تعرض الهواء إلى ارتفاع في درجة الحرارة عند قيم ثابتة من الضغط فإن:

ب) مقدرته على اكتساب الرطوبة تزداد

أ) مقدرته على اكتساب الرطوبة تقل

د) تزداد كثافته

ج) تزداد رطوبته النسبية

يتبع الصفحة الثانية ..

- ٧- تسمى النسبة المنوية لكتلة بخار الماء الفعلي المتوافرة في وحدة حجم من الهواء إلى كتلة بخار الماء اللازمة لإشباع هذا الحجم عند الظروف نفسها لدرجات الحرارة والضغط:
- د) المحتوى الحراري

ج) الرطوبة النسبية

أ) الحجم النوعي ب) الرطوبة النوعية

- ٨- هواء رطب عند درجة حرارة جافة (٣٠٠س)، ودرجة حرارة رطبة (٢٥٠س)، خلط إديباتيًا مع هواء رطب عند درجة حرارة جافة (٢٠°س)، ودرجة حرارة رطبة (١٥°س)، فإذا كانت نسبة التدفق الكتلي للهواء الخارجي (٢٠٪)، ونسبة التدفق الكتلى للهواء المعاد (٤٠٪)، فإن درجة الحرارة الجافة للخليط هي:
 - د) (٥٤°س)

ج) (۲۲°س)

ب) (۲۲٫۸°س)

أ) (۱۵°س)

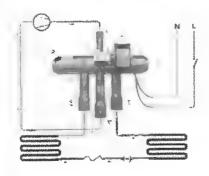
٩- وحدة قياس المحتوى الحراري (الإنثالبي) هي:

- أ) كيلوجول
- ج) كيلوجول/متر مكعب هواء جاف

- ب) كيلوجول/كيلوغرام هواء جاف د) كيلو غرام بخار ماء / كيلو غرام هواء جاف
 - ١- تسمى الدرجة التي يبدأ عندها بخار الماء المتوافر في الهواء بالتكاثف:
 - ب) الرطوبة النسبية
 - د) درجة الحرارة الرطبة

- أ) درجة حرارة نقطة الندى
- ج) درجة الحرارة الجافة
- ١١- يبين الشكل الآتي حركة الهواء في مكيف هواء النافذة وأجزائه، والرقم (١٠) يشير إلى:
- 1,1351,11)

- ب) هواءِ مُكَيّف
- اً) هواء خارجي
- د) هواء راجع من الحيز المُكَيّف
- ج) هواء مطرود
- ١٢ من مزايا مكيف هواء النافذة:
- أ) انخفاض مستوى الضجيج داخل الحيز المكيف
- ج) عدم الإضرار بالقدرة الأمنية للمكان المركب فيه
- ب) سهولة تجديد هواء الحيز د) توافره بقدرات كبيرة
 - ١٣- يبين الشكل المجاور صمامًا عاكسًا في وضع التبريد، الرقم (٣) يشير إلى
 - ب) صمام رئيس
- أ) ملف كهربائي
- د) خط السحب
- ج) خط الطرد



إلى:	من ثلاث سرعات، الرقم (٦) يشير	كهربائية لمحرك مروحة ،	الآتي مخطط دارة	١٤ - يبين الشكل
3	وسطة الم	ب) خط السرعة المت	عة المنخفضة	أ) خط السر
\	87	د) الخط الأرضي	رعة العالية	ج) خط السر
† · v				
A				
•	ة، يرمز للطرف المشترك بالرمز:	مزدوج لمكيف هواء النافذ	خدام مواسع دوران	١٥ - في حال است
(B) (a	(F) (c			
	لْمكيف هواء النافذة، أن يركَّب بشدّ			
	ب) أفقى باتجاه الأنبوية الشعر		ه الأنبوبة الشعرية	أ) مائل باتجا
	د) مائل عكس اتجاه الأنبوية ا	بة	جاه الأنبوبة الشعري	ج) عمودي بان
إذابة الجليد ذو القرص	حالة الدورة المعكوسة، يعمل منظم	ارجي لمكيف النافذة في .	للج على الملف الذ	١١- عند تكوّن النّ
			فصل التيار الكهرب	
6	ب) الضاغط والصمام العاكس		فقط	أ) الضاغط
راوح	د) الصمام العاكس ومحرك الم		ومحرك المراوح	ج) الضاغط,
	ع خط الطرد للضاغط، بالرمز:	م العاكس والذي يتصل م	المنفرد في الصماد	١٠- يُرمز للمسار
(E) (a	(C) (E			
	ج الهواء المكيَّف، على توجيه الهو			
	ب) خارج الحيز المكيَّف		خر	أ) نحو المب
	د) نحو الضاغط	فة إلى توزيعه	نيز المكيَّف بالإضا	ج) داخل الح
	ز (F) يتم توصيله بخط:	لرف الذ <i>ي ير</i> مز له بالرمز	دوران المزدوج الط	٢- في مواسع الا
	ب) ملف الدوران للضاغط		دء للضاغط	أ) ملفات الب
	د) ملف البدء لمحرك المراوح	غط ومحرك المراوح	ران لكل من الضبا	ج) ملف الدو
ت الشحن والمعايرة	لمكيف هواء النافذة، إحدى خطوانا	بطريقة مخططات الشحن	حنة وسيط التبريد	٢- عند معايرة ش
			جة:	هي قياس در.
	ب) حرارة المكثف		غر	أ) حرارة المبد
<i>ي</i>	د) الحرارة الجافة للهواء الخارج	Ļ	طبة للهواء الخارجي	ج) الحرارة الرو
			م التكييف المجزأ:	۲- من مزایا نظا
ف	مستوى الضجيج داخل الحيز المكب	ب) انخفاض	المكيف	أ) تجديد الهواء
عية كبيرة وغير محدودة	وصيل بين الوحدة الداخلية والخارج	د) مسافة الت	ة الوحدة الخارجية	ج) سهولة صيان

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٢٣- يبين الشكل المجاور مخطط لوحة إلكترونية لمكيف مجزأ، والرقم (٤) يشير إلى:

أ) مصهر

ب) محول كهربائي

ج) وحدة المعالجة

د) دارة توحيد

Power supply 220 V AC T A STORY 12 V AC T A STORY 220 V AC T A STORY 12 V A STORY 12

٢٤ الجزء الذي يعمل على حماية الدارة من ارتفاع التيار الكهربائي في اللوحة الإلكترونية للمكيف المجزأ، هو:
 أ) المصهر ب) دارة التقويم ج) المقاومة المتغيرة بتأثير فرق الجهد د) وحدة التحكم

٢٥- في مكيفات الهواء المجزأة يتحسس مجس الغرفة درجة الحرارة ويرسل الإشارة إلى:

أ) المرخّل ب) وحدة المعالجة ج) دارة التقويم د) وحدة التحكم

٢٦- منقي الهواء الذي يحتوي على مولد فرق جهد عالٍ في مكيفات الهواء المجزأة، هو:

أ) المنقي الكربوني ب) المنقي البيولوجي ج) المنقي الأيوني د) منقي الأشعة فوق البنفسجية

٢٧- منقي الهواء المصنع من مواد عضوية طبيعية ويحتوي على إنزيم خاص يقضي على البكتيريا والميكروبات في مكيفات الهواء المجزأة، هو:

أ) المنقي الشبكي الجاف ب) المنقي البيولوجي ج) المنقي الأيوني د) منقي الأشعة فوق البنفسجية

٢٨- الوحدة الداخلية للمكيف المجزأ التي تمتاز بقوة دفع الهواء وتركب عادة في الأماكن والصالات الكبيرة، كما أنها
 تناسب الأماكن ذات الأسقف العالية هي:

ب) الوحدات السقفية/الأرضية

د) الوحدات العمودية

أ) الوحدات الجدارية

ج) الوحدة الشبه مخفية خلف السقف

٢٩- الشكل الآتي يبيّن مقطعًا في أحد الصمامات المستخدمة في مكيف الهواء المجزأ، وهذا الصمام هو صمام:

أ) عدم رجوع

ب) التحكم في الضغط

ج) خدمة

د) عاکس

• ٣- يراعَى عند تركيب مكيف الهواء المجزأ ألا تزيد المسافة العمودية بين الوحدتين على:

أ) مترین ب) ٥ مترات ج) ١٥ مترًا د) ٢٠ مترًا

٣١ - من أعطال جهاز التكييف، (الجهاز لا يعمل على وضع التدفئة)، أحد أسباب هذا العطل هو:

أ) الضاغط معطل بالتبريد (أ) الضاغط معطل بالتبريد

ج) الصمام العاكس غير مغذى بالتيار الكهربائي د) نقص في شحنة وسيط التبريد

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

٣٢- إذا كان عطل جهاز التكييف أن (الضاغط يعمل لفترات قصيرة ويتوقف عن العمل)، فإن إحدى طرق العلاج هي استبدال:

ب) ملف الصمام العاكس

أ) الضاغط

د) مصهر اللوحة الإلكترونية

ب) ارتفاع الكلفة التشغيلية

ج) جهاز التحكم عن بعد

٣٣- من عيوب المكيف ذي القدرة المتغيرة:

أ) انخفاض العمر الافتراضي للضاغط

ج) صعوبة صيانته لاحتوائه على عدة دوائر كهربائية

د) يشكل عبنًا على القواطع الكهربائية

٣٤ - محرك ضاغط ذو قدرة متغيرة يعمل على تيار متردد (الذبذبة) مقداره ٢٥ دورة /الثانية، إذا علمت أن عدد أقطاب المحرك (٤ أقطاب)، فإن سرع محرك الضاغط تساوي:

د) (۷۵۰) دورة/دقيقة

ج) (۰۰۰) دورة/دقيقة

أ) (۱۰۰) دورة/دقيقة ب) (۱۲۰) دورة/دقيقة

٣٥- يسمى نظام توزيع الهواء المبيّن في الشكل المجاور بنظام توزيع: رحدة مناولة الهواء

ب) ممتد منقص

اً) قطري

د) حلقى

ج) ممتد

٣٦ - من سلبيات إحدى المواد الآتية والمستخدمة في تشكيل قنوات الهواء هو (مقاومتها لقوى الشد ضعيفة، وتكلفتها عالية) وهي ألواح:

د) الصلب غير القابل للصدأ

ج) الألمنيوم المعزول

ب) الألمنيوم

أ) الصلب المجلفن

٣٧- المصطلح الذي يُطلق على (التباعد الأفقى لتيار الهواء) هو:

د) السرعة الطرفية

ب) السرعة المتبقية ج) الانخفاض

أ) الانتشار

٣٨ - من أجهزة نشر الهواء التي تُستخدم غالبًا في مجاري الهواء الراجع ونادرًا ما تستخدم في الأسقف: أ) النواشر المشقوفة الخطية ب) النواشر السقفية ج) أسقف التخزين

د) الشبكات (الجريلات)

٣٩ - تكون سرعة الهواء داخل المنطقة المراد تكييفها (السرعة المتبقية) للتطبيقات التي يكون فيها الأشخاص في حالة جلوس حوالي:

د) (١) م/ت ج) (۰٫۱۸ – ۱۸۰۰) م/ث

ب) (۰٫۱۱ – ۰٫۰۹) (ب

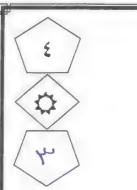
(۱ ، ۰ ، ۹ – ۰ ، ۰ ۸) (۱

• ٤ - الوصلة الميكانيكية المبينة في الشكل المجاور والمستخدمة في وصل مجاري الهواء تُسمى: أ) الوصلة المنزلقة القائمة حرف (C) ب) وصلة الثني القائمة المفردة

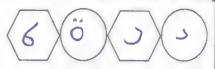
د) وصلة الثنى القائمة المزدوجة

ج) وصلة بيتسبرغ

(انتهت الأسئلة)







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

مدة الامتحان: ۳۰ ا اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/١ رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود) المبحث: العلوم الصناعية الخاصة/كهرباء المركبات/ورقة أولى/ف ١/م٣ رقم المبحث: 7 [3] الفرع: الصناعي اسم الطالب:

١ - مضخة الزبت أحد مكونات مجموعة التزبيت في المركبة ومن مكوناتها:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

أ) وعاء الزبت ب) مصفى الزبت ج) مرشح الزبت

د) مسنن قائد ومسنن مقود

٢- يدل الشكل المجاور على:

ب) مرشح الزيت د) مضخة الزبت

أ) مصفى الزيت ج) مقياس مستوى الزيت

٣- مضخة الماء أحد مكونات نظام التبريد المائي في المركبة وتستمد المضخة حركتها من:

د) الجيوب المائية

أ) بكرة عمود المرفق ب) غطاء المشع ج) مروحة التبريد

٤ - يدل الشكل المجاور المستخدم في نظام التبريد المائي في المركبة على : ب) غطاء المشع أ) منظم الحرارة

د) مروحة التبريد

ج) مصفي الزيت

٥- مجس درجة حرارة سائل التبريد يعمل على تحسس درجة حرارة سائل التبريد في المحرك ونقلها إلى:

د) وحدة التحكم الالكترونية

ج) الجيوب المائية

ب) منظم الحرارة

أ) المشع

7- يدل الشكل المجاور المستخدم في نظام التبريد المائي في المركبة على :

ب) منظم الحرارة

أ) مجس درجة حرارة سائل التبريد

د) مجس الأكسجين

ب) بجانب دعسة الوقود

ج) المشع

٧- بخاخ الوقود في نظام حقن الوقود المركزي المفرد يُركب:

أ) أسفل قرص الخانق السفلي

ج) فوق قرص الخانق السفلي (دعسة الوقود)

د) في مجمع سحب الهواء قرب صمام الدخول

يتبع الصفحة الثانية،،،



٨- الشكل المجاور أحد أجزاء نظام الحقن المركزي وبدل على :

أ) وحدة التحكم الإلكترونية بالخانق

ج) حاقن الوقود الكهربائي د) منظم الحرارة

٩- من أجزاء نظام الحقن المركزي مجس الضغط المطلق ويوجد داخل المجس شريحة من :

أ) السيلكون ب) الألمنيوم ج) الحديد د) النحاس

· ١ - كل مما يأتي من مزايا مضخة خزان الوقود الداخلية ما عدا:

أ) توفير أعلى ضغط ممكن ب) تبرد المضخة باستمرار

ج) توفير أقل ضغط ممكن د) ضمان توفير الوقود للمضخة في ظروف القيادة الصعبة

١١- الشكل المجاور أحد أجزاء نظام حقن الوقود الإلكتروني ويدل على :

أ) منظم ضغط الوقود
 ب) منظم الحرارة
 ج) مجس الأكسجين
 د) مجس الطرق

١٢- يعمل بخاخ بدء الحركة على تزويد المحرك بكمية إضافية من:

أ) الوقود عندما يكون المحرك باردًا بالقود عندما يكون المحرك مرتفع الحرارة

ج) الهواء عندما يكون المحرك باردًا د) الهواء عندما يكون المحرك مرتفع الحرارة

١٣ - يبين الشكل المجاور تدريج لوحة قياس مبين مستوى:

أ) الوقودب) الزيت

ج) الحرارة د) السرعة

١٤ - كل مما يأتي من أعطال توقف مبينات مستوى الوقود عن العمل ما عدا:

أ) حدوث قصر أو فصل في الدارة الكهربائية ب) تلف وحدة المرسل في الخزان (المقاومة)

ج) تلف وحدة المبين (ساعة القياس) د) وجود عطل في دارة المنظم

١٥ - عند زيادة درجة حرارة المحرّك (لمبين درجة الحرارة ذي ملفي التوازن) فإن مقاومة الإصبع الحراري:

أ) تقل ب) تزداد ج) تستقر د) تنعدم

١٦ – عند استقرار درجة حارة سائل تبريد المحرك (لمبين درجة الحرارة ذي ملفي التوازن) فإن المؤشر يستقر قرب الوضع:

أ) الحار (H) ب) الطبيعي (N) ج) البارد (C) د) النفاذ (E)

١٧- عند بداية التشغيل لمبين درجة الحرارة ذي الذراع الحساسة (الحرارية) فإن مقاومة وحدة المرسل تكون:

أ) منخفضة ب) متوسطة ج) عالية د) صفر

١٨ - تلف وحدة المرسل (الإزدواج الحراري) في مبينات درجة الحرارة يؤدي إلى:

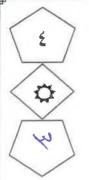
أ) توقف المبين (ساعة القياس) عن العمل ب) ثبات المؤشر عند تغير درجة الحرارة

ج) حدوث خلل في عمل ساعة القياس د) توقف مصباح ارتفاع درجة الحرارة عن العمل

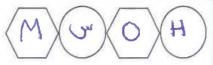
يتبع الصفحة الثالثة ،،،،،

) وتقاس السرعة فيه بوساطة :	, سرعة دوران المحرك الكهربائي	رعة دوران المحرك (مقياس	١٩ - أحد أنواع مبينات قياس س
	ب) مبين مستوى الوقود		أ) التيار المتولد في د
	د) مجس الأكسجين		ج) مروحة التبريد
		مجس:	٠٠- يدل الشكل المجاور على
	ب) السرعة		أ) الأكسجين
	د) الضغط		ج) الطرق
مصباح:	داخل المولد للتحكم في إضاءة ه	يثة منظم إلكتروني يركب	٢١- يستخدم في المركبات الحد
د) سرعة دوران المحرك	ج) مستوى الوقود	ب) حزام الأمان	أ) مبين الشحن
	اس سرعة دوران المحرك عن ال	وقف المبين الميكانيكي لقي	٢٢ - كل مما يأتي من أسباب ن
القياس)	ب) تلف وحدة الاستقبال (ساعة	سنن دوراني)	أ) تلف وحدة المرسل (ه
	د) وجود عطل في دارة المنظّم	ل المرن	ج) حدوث قطع في الك
	ة المركبة على :	V) الإلكتروني لقياس سرع	rs) عمي السرعة (ss)
أئم	ب) ملف كهربائي ومغناطيس د		أ) مواسع كهربائي
ملف مغناطيسي	د) قرص معدني مسنن مثبت ب		ج) مقاومة حرارية
		ر للمركبات :	٢٤- تركب لوحة البيان والتحذير
د) خلف المركبة	ية ج) أمام المركبة	ب) في لوحة قيادة المركب	أ) في محرك المركبة
	المركبة <u>ما عدا</u> :	نظام ماسحات الزجاج في	٢٥ - كل مما يأتي من مكونات
د) المحرك الكهربائي	ج) قابس التوصيل	ب) مجس عمود المرفق	أ) صندوق التروس
نزجاج في المركبة وتكون في	لام التشغيل المتقطع لماسحات اا	الكهربائي التي تضاف لنظ	٢٦- تُسمى وحدة التقطيع للتيار
			الغالب إلكترونية:
		ب) المؤقت الزمني	
	ات الزجاج في المركبة عند السر		
	ج) المتوسطة		
: 135 L	حات زجاج المركبة عن العمل ه		
	ب) تعطل ذراع التشغيل		
	د) تعطل مجس قطرات المطر		
			٢٩ - كل مما يأتي من مكونات
	ج) قابس توصيل		
	صل مع نظام الإنذار ومنع السر		
د) نظام ماسحات الزجاج	ج) دارةِ التشغيل	ب) دارات جهاز المنبه	۱) دارة بدء الحركه
يتبع الصفحة الرابعة ،،،،،			

	ا ١٠- كل مما ياتي من عناصر نظام إعلاق الابواب الكو
ب) سلك ومربط وجسر معدني	أ) وحدة تحكم إلكترونية
د) مرحل منع التشغيل	ج) قفل آلي بلف
أنظمة الإنذار ومنع السرقة وإغلاق الأبواب الكهربائية:	٣٢ - من أسباب إطلاق الإنذار صوبًا بصورة دائمة في
	أ) وجود خلل (تعليق) في وحدة التحكم
د) تلف وحدة التحكم المركزية	ج) تعطل مفتاح الدارة الرئيس
ي مخارج وعددها :	٣٣- يحتوي جهاز التسجيل (المسجل) في المركبة علم
	٤ (ب ٨ (١
مرسلة من الإذاعات المختلفة وتزويد المذياع بها وتكون موجات:	
	أ) مغناطيسية ب) كهرمغناطيسية
	٣٥- الشكل المجاور أحد الأجهزة الإضافية المستخدمة ف
	أ) مضخة هواء الإطارات الكهربائية
	ج) سخان ماء كهربائي
طار يتداخل بعضها في بعض داخل أنبوب بلاستيكي ويسمى	٣٦- يتكون هوائي المركبة من أنابيب معدنية مختلفة الأق
-	هوائي :
ج) زجاجي د) صندوق المركبة الخلفي	أ) مطاطي ب) عادي
ئي كاملًا ما عدا :	٣٧- كل مما يأتي من أسباب تعطل نظام المرايا الكهربا
باخ ب) حرق المصهر	أ) تعطل الغشاء المرن بسبب تراكم الأتربة والأوس
د) حدوث فصل أو قصر في التوصيلات الكهربائية	ج) تعطل مفتاح تشغيل الدارة
	٣٨ - من أسباب انخفاض صوبت المنبه في المركبة:
ب) ارتخاء التوصيلات الكهربائية	أ) حرق مصبهر الدارة
د) تعطل الغشاء المرن بسبب تراكم الأتربة والأوساخ	ج) اهتراء نقاط تلامس المرحل ، أو اتساخها
الخلفي المركبة:	٣٩ - من أسباب عدم ذوبان معظم الصقيع على الزجاج
ية لمانع التكاثف ب) حرق مصهر الدارة	أ) وجود قطع في بعض خطوط المقاومات الحرار
د) تأكل نقاط تماس مفتاح التشغيل	ج) اهتراء نقاط تلامس المرحل ، أو اتساخها
بائق المركبة عن طريق:	 ٤ - نظام مجسات الرجوع إلى الخلف في المركبة ينبه س
ج) مقاومة حرارية د) مفتاح تشغيل	أ) مؤشر ضوئي ب) مرحل مبدل
A M by Est a	. wes De
ت الأسئلة ﴾	







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

د س مدة الامتحان: ۳۰ ۱ اليوم والتاريخ: الخميس ۲۰۲۱/۷/۱ رقم الجلوس:

ب) مجموعة الأسطوانة والمكبس والصمامات

د) عمود المرفق وعمود الكامات والصمامات

(وثيقة محمية/محدود) المبحث: العنوم الصناعية الخاصة / ميكانيك المركبات (ورقة أولى/ف ١/م٣) الفرع: الصناعي رقم المبحث: 322 السم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة انقارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

- ١- يُجرى اختبار الضغط للكشف عن الأعطال في:
- أ) عمود المرفق ومجموعة الأسطوانة والمكبس
- ج) عمود الكامات ومجموعة الأسطوانة والصمامات
- ٢- من الأعطال التي يمكن أن تظهر عند فحص ضغط المحرك" ارتفاع ضغط الأسطوانة بسبب صغر حجم غرفة
 الاحتراق الناتج عن المسح والكشط " طريقة الإصلاح المناسبة لهذا العطل هي تبديل:
 - ب) المكيس

أ) رأس المحرك

د) الصمامات

- ج) الأسطوانة
- ٣- يُجرى اختبار الخلخلة للكشف عن قدرة المحرك على:
- ب) ضغط أقل كمية من الخليط

أ) ضغط أكبر كمية من الخليط

د) سحب أكبر كمية من الخليط

- ج) سحب أقل كمية من الخليط
- ٤- عند إجراء اختبار الخلخلة تضبط سرعة المحرك على سرعة:
- ب) الحمل المتوسط

أ) الحمل الكامل

د) ما فوق الحمل

- ج) اللاحمل
- ٥- عند إجراء اختبار الخلخلة ظهرت على الجهاز القراءة (١٢) إنش زئبق، هذه القراءة تدل على وجود:
- ب) خطأ في ضبط مسننات التوقيت

أ) كسر في أحد نوابض الصمامات

د) احتراق في حشية رأس المحرك

- ج) انسداد في مجاري غاز العادم
- ٦- "التنظيف باستخدام الطاقة فوق الصوتية" إحدى طرق تنظيف:

- د) رأس المحرك
- ج) عمود الأذرع المتأرجحة
- ب) الصمامات
- أ) عمود المرفق

يتبع الصفحة الثانية

	٧- تُجرى عملية الصنفرة اليدوية للصمامات إذا كان:
ب) التآكل والاهتراء في دليل الصمام كبيرًا.	أ) التآكل والاهتراء في دليل الصمام صغيرًا.
د) التآكل والاهتراء في سطح ارتكاز الصمام كبيرًا.	ج) التآكل والاهتراء في سطح ارتكاز الصمام قليلًا.
به بين قطر ساق الصمام وقطر الدليل هو:	٨- عند فحص استقامة ساق الصمام، أقصى خلوص مسموح بـ
ب) (۰,۰۲ – ۰,۰۱) مم	$(\cdot, \cdot \circ - \cdot, \cdot \uparrow)$ (أ
$_{\sim}$ (۰۰,۰ – ۰,۰۰) (ع	ج) (۰٫۰۳ – ۰٫۰۱) مم
ز كرسي الصمام حسب نوع الصمام بزاوية مقدارها:	٩ - لكي يطبق الصمام على كرسيه فإنه يجب إجراء عملية تفرب
ب) (۳۰ او ٥٥٠)	أ) (۳۰° او ۹۰°)
د) (۲۰ او ۹۰)	أ) (٣٠° او ٩٠°) ج) (٥٤° او ٩٠°)
وص بين قطر عمود الأذرع وقطر محور الأذرع عن:	١٠- يجب استبدال عمود الأذرع المتأرجحة والأذرع إذا زاد الخا
	أ) (۰۰,۰۰ – ۰٫۰۰) مم
د) (۲۰,۰ – ۲۰,۰) مم	ح) (۱۰,۱۰ – ۱۰،۰) مم
من عملية تجديد رأس المحرك ما عدا حشية:	١١ – كل مما يأتي من الحشيات التي يتم تبديلها عند الانتهاء م
ج) غطاء منظم الحرارة د) مجاري العادم	أ) مضخة الزيت ب) غطاء الصمامات
عند:	١٢- يكون الاهتراء والتآكل في سطح الأسطوانة أكبر ما يمكن
ة السفلى ب) النقطة الميتة السفلى	أ) منتصف المسافة بين النقطة الميتة العليا والنقطة الميتا
د) جذع المكبس	ج) النقطة الميتة العليا
	١٣ - من وظائف المكبس في المحرك نقل الحرارة إلى:
ج) المشع د) خراطيم الماء	أ) مضخة الماء ب) جدار الأسطوانة
	١٤ - من وظائف حلقات المكبس في المحرك:
ق عمود المرفق	أ) السماح بتسرب الغازات من غرف الاحتراق إلى صندوة
ية	ب) منع نقل الحرارة من رأس المكبس إلى جدار الأسطوان
	ج) السماح بوصول زيت التزييت إلى غرف الاحتراق
	د) منع وصول زيت التزييت الى غرف الاحتراق
	١٥- تُطلى حلقة المكبس العلوية بطبقة من الكروم وذلك:
ب) لزيادة خواصها الانزلاقية	أ) لتقليل خواصمها الانزلاقية
د) لزیادة معدل تآکلها	ج) لتقليل معدل تآكلها
	17 - وظيفة مسمار المكبس في المحرك هي ربط المكبس بـ:
ج) الأسطوانة د) عمود الكامات	أ) ذراعه ب) عمود المرفق
، ما عدا قيا <i>س</i> :	١٧ - كل مما يأتي من القياسات الخاصة بمحاور عمود المرفق
ب) أقطار المحاور المتحركة	أ) أقطار المحاور الثابتة
د) الخلوص المحوري للعمود بعد تركيبه يتبع الصفحة الثالثة	ج) أقطار المحاور الثابتة مع ذراع التوصيل

١٨ - من خطوات تشغيل المحرك بعد عمل تجديد له تغيير زيته، ومصفي الزيت بعد قطع مسافة:

) ۵۰۰۰ کم	۲۰۰۰کم د	ج)) ۵۰۰۰ کم	Ļ	أ) ٠٠٠ اكم
			مركبة:	سفلية في ال	١٩ - من أجزاء الكتلة ال
) الاطار (الشصي)	المحرك د	ج)) صندوق السرعات		
	تعليق:	منها هو ال	كبات وبخاصة الصغيرة	رعًا في المرأ	٢٠ التعليق الأكثر شير
) المستقل	المتصل د	ج)) الهوائي	.	أ) غير المستقل
				طزونية ب:	٢١ - تمتاز النوابض الد
رزنها	ب) ثقل و	2	الاهتزازات بكفاءة عاليا	لامتصاص	أ) أنّ معدنها قابل
تحتاج إلى صيانة مستمرة	د) بأنها			اً كبيرًا	ج) أنها تشغل حيزً
ستقل:	في التعليق الخلفي الم	تحكم سفلية	الذي يرتكز على ذراع	ں الحلزوني	٢٢ - من مميزات النابط
ة تركيبه	ب) سهول	كوابح	الأرض عند استعمال ال	المركبة عن	أ) ارتفاع مستوى ا
ية صيانته	د) صعو	ل الكوابح	لى الأرض عند استعما	ي المركبة إ	ج) انخفاض مستو
				ورقية ب:	٣٣ - تمتاز الزنبركات اا
ونقل قوى الدفع	إمكانية توجيه المحور	(ب	اِت عالية	ص الاهتزاز	أ) قابليتها المتصا
ن بقية أنواع أنظمة التعليق	أنها تحمل أثقالًا أقل ه	(،	11	زًا صغيرًا نس	ج) أنها تشغل حيا
			ب المركبة:	الارتجاج في	٢٤- من وظائف رادع
رك إلى جسم المركبة	نقل الذبذبات من المح	ب)	لى العجلات	ن المحرك إل	أ) نقل الذبذبات مر
م المركبة	تقليل الذبذبات في جس	(7	مركبة	في جسم ال	ج) زيادة الذبنبات
	، يتحرك المكبس إلى:	ة احتياطية	المزدوج التأثير بأسطوان	ع الارتجاج	٢٥ - في حالة تمدد راد
الاحتياطية	أسفل داخل الأسطوانة				أ) أعلى داخل الأم
الداخلية	أسفل داخل الأسطوانة	(7	خلية	أسطوانة الدا	ج) أعلى داخل الأ
			المنتصف ب:	التوازن من	٢٦- يوصل ذراع عمود
.) الكفة السفلية	الكفة العلوية د	ج)) إطار المركبة	ب	أ) رادع الارتجاج
		:	التعليق الهوائي ما عدا:	أجزاء نظام	٢٧ - كل مما يأتي من
د) الزنبرك الحازوني	تظيم مستوى الارتفاع	ج) صمام ن) خزان الهواء	÷	أ) مخدات الهواء
			ق الهوائي هو:	نظام التعلية	٢٨ - مصدر الهواء في
د) المحرك	خزان الهواء	ج)) المخدات الهوائية	ب	أ) ضاغطة الهواء
			يسون السفلية على:	تعليق ماكفر	٢٩ - ترتكز نهاية نظام
د) الكفة العلوية	إطار المركبة	ج)) محور توجيه العجل	÷	أ) هيكل المركبة
يتبع الصفحة الرابعة					

الصفحة الرابعة

		يق الإلكتروني في المركبة:	• ٣- من مميزات نظام التعلم
التي تستعمل هذا النظام	ب) ارتفاع سعر المركبة	بانة	أ) ارتفاع تكاليف الصي
ركبة الذي يرغب فيه السائق	د) التحكم في ارتفاع الم	حديث الخبرة	ج) لا يناسب السائق -
	الإلكتروني هي:	لم الكهربائية في نظام التعليق	٣١ - وظيفة صمامات التحك
ركبة	ب) التحكم في سرعة المر	نية للعجلات	أ) قياس السرعة الدورا
ة للمركبة	د) قياس السرعة الخطية	الهواء القادم من الضاغطة	ج) التحكم في مجاري
الزيت المضغوط من:	لتحكم الذي يتمثل عمله في توجيه	ه ذي القدرة المساعدة صمام اا	٣٢ – من أجزاء نظام التوجيا
ة القدرة	ب) المضخة إلى أسطوان	المضخة	أ) أسطوانة القدرة إلى
ننخة	د) خزان الزيت إلى المض	لى المضخة	ج) من عمود المرفق إ
ساوي بالدرجات:	لها بأي حمل فإن زاوية الكامبر ت	بة وسيرها على الطريق وتحمي	٣٣- عند بدء انطلاق المرك
٣٠ (٤	Y- (E	۲+ (ب	أ) صفرًا
	رجيه من:	وجبة في حالة ميل مسمار التو	٣٤- تكون زاوية الكاستر مو
اتجاه العجلات الأمامية	ب) الأسفل إلى الداخل با	باتجاه العجلات الأمامية	أ) الأعلى إلى الخارج
اتجاه العجلات الخلفية	د) الأسفل إلى الداخل با	, باتجاه العجلات الخلفية	ج) الأعلى إلى الداخل
, تثبيت جسم المركبة بنظام:	حديثة وذلك لأنها تتشكل بناء على	لكاستر في معظم المركبات ال	٣٥- لا يمكن معايرة زاوية ا
د) الوقود	ج) الفرامل	ب) التعليق	أ) التوجيه
ن طرفي العجلتين":	يتين من الأمام أقل من المسافة بير	فة بين طرفي العجلتين الأمام	٣٦ - لمّ المقدمة هي " المسا
ف د) الأماميتين من الخلف	ج) الخلفيتين والأماميتين من الخلف	ب) الخلفيتين من الخلف	أ) الخلفيتين من الأمام
		رق بين زاويتي دوران العجلتين	
د) منخفض	ج) خط مستقيم	ب) مطب	أ) منعطف
		. التوجيه الرئيس في معظم الم	
د) (۱۰-۰) درجات	ج) (۱۰–۱۰) درجة	ب) (۱۰-۰۰) درجة	أ) (٢٠-٥٠) درجة
علات الأمامية:	فحص أو معايرة لزوايا هندسة العج	ينبغي إجراؤها قبل عمل أي ف	٣٩ من الأمور الفنية التي
سطح مائل	ب) إيقاف المركبة على «	منعظف	أ) إيقاف المركبة على
	د) زيادة حمولة المركبة	، في الإطارات	ج) ضبط ضغط الهواء
خلل فيها تُعاير بإضافة رقائق	نِية حديثة، وفي حالة حدوث أي خ	والكاستر بوساطة أجهزة إلكترو	 ٤ - تفحص زوايا الكامبر و
		:	معدنية مناسبة أو إزالتها عن
د) عمود التوازن	ج) ذراع الليّ	ب) الكفة العلوية	أ) الكفة السفلية
	تهت الأسئلة ﴾	31 >	